

Obsah	1
O firmě CH.Beha	2

UNITEST®



BEHAcom®



UNIWATT®



UNITEST®

Měřicí a zkušební přístroje pro elektrotechniku a elektroniku

Zkoušečky napětí.....	3
Zkoušečky propojení	8
Zkoušečky sledu fází	9
Hledače kabelů / Třídiče vodičů kabelů	10
Multimetry.....	12
Klešťové ampérmetry / multimetry	19
Zkoušečky chráničů / Zkoušečky zásuvek	25
Přístroje pro revize instalací, elektrických spotřebičů a nářadí a elektrických částí strojních zařízení strojů (Podle norem VDE 0100, 0105, 0113, 0702, BGV A2, VBG 4)	
Přehled přístrojů pro revize instalací, elektrických spotřebičů a nářadí a elektrických částí strojních zařízení strojů.....	26
Testery pro revize instalací (podle DIN VDE 0100).....	27
Testery pro revize elektrických spotřebičů a nářadí (podle DIN VDE 0701 a 0702) ...	36
Testery pro revize elektrických částí strojních zařízení (podle DIN VDE 0113 a EN 60204)	38

Přístroje pro měření neelektrických veličin

Měřiče délky kabelů	40
Elektronické teploměry	42
Luxmetry / Zkoušečky výbojek a zářivek	44
Digitální otáčkoměry	44
Hlukoměry, Anemometry, Elektromogmetry, Vlhkoměry	45

Příslušenství k měřicím přístrojům

Měřicí přívody, hroty a krokosvorky	47
---	----

BEHAcom®

Testery lokálních (počítačových) sítí	53
---	----

UNIWATT®

Zdroje, elektronické zátěže a analyzátory výkonu

Napájecí zdroje.....	54
Elektronické zátěže.....	55

Dodatky

Přehled použitých symbolů	56
---------------------------------	----

CH. BEHA – Mezinárodní podnikatelská skupina se zaměřuje na inovace v elektrotechnice a elektronice

BEHA Group je mezinárodní skupina, podniků založená v roce 1974 majitelem a ředitelem firmy panem Christianem Behou. Přes svůj mezinárodní rámec, zůstává firma rodinným podnikem.



Hlavní sídlo skupiny BEHA je v Glottertalu ve Schwarzwald, kde se také nachází vývojové a technologické centrum. Skupina má po

celém světě své výrobní podniky a marketingové pobočky.

Podle našeho mínění začíná tržně orientované podnikání představou nových výrobků, které přinesou užitek zákazníkům. Vedení a celá organizace podniku se zaměřuje na tento cíl. Kvalita má nejvyšší důležitost při všech postupech a výrobních procesech a jako základ pro ni využíváme normu ISO 9000.

V naší společnosti pracují silně motivované skupiny, jejichž cílem je úzké sepětí s trhem a flexibilita v myšlení a v inovacích.



Váš


Christian Beha

The Beha-Group

Christian Beha
Export/Import



CH. BEHA GmbH

 Connemara
Electronics



Reg. No. 3335

Typ	UNITEST 2000 alpha	UNITEST 2000 beta	UNITEST 2000 gamma	UNITEST 2000 safety	UNITEST Polaris 1	UNITEST Polaris 3plus	UNITEST Moskito	UNITEST 660	UNITEST Poltest 6	UNITEST 1 pol.napětí + propojení	UNITEST VT 10	UNITEST Voltfix plus	UNITEST Voltfix light	UNITEST Voltfix Drill	UNITEST Magno-Voltfix
Strana	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7
Obj. číslo	6741	6742	6743	6744	6731	6733	6743	6706	6701	8920	2010	2052	2053	2054	2050
Displej	12 LED	12 LED, 3 1/2 místný, LCD	12 LED, 3 1/2 místný, LCD	12 LED, 3 1/2 místný, LCD	3 místný, LCD	3 1/2 místný, LCD	12 LED, 3 1/2 místný, LCD	9 LED	6 LED	9 LED	3 LED	1 LED	1 LED	2 LED	2 LED
Měření napětí															
Rozsah/Rozlišení	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V	1...700V/1V	1...700V/1V	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V	12, 50, 120, 230, 400V	24, 50, 100, 120, 200, 230, 240V	24...250V AC	50...600V AC	50...600V AC	50...600V AC	50...600V AC
Přesnost ss.	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682	±3% z č.h. + 3 dig.)	±3% z č.h. + 3 dig.)	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682						
Přesnost stř.	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682	±3% z č.h. + 3 dig.)	±3% z č.h. + 3 dig.)	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682	Dle DIN VDE 0682					
Zkušební proud při napětí	<3,5 mA (690V)	<3,5 mA (690V)	<3,5 mA (690V)	<3,5 mA (690V)	<3,5 mA (700V)	<3,5 mA (700V)	<3,5 mA (690V)	asi 16 mA (690V)	asi 6 mA (230V)						
Zátěž při napětí	asi 2,1 W (690V)	asi 2,1 W (690V)	asi 2,1 W (690V)	asi 2,1 W (690V)	asi 2,1 W (700V)	asi 2,1 W (700V)	asi 2,1 W (690V)	asi 1,3 W (230V)	asi 1,3 W (230V)						
Automatické vypnutí od	asi 12V	asi 12V	asi 12V	asi 12V	asi 1V	asi 1V	asi 12V	asi 12V	asi 12V	asi 20V	approx. 24V	asi 50V	asi 50V	asi 50V	asi 50V
Frekvenční rozsah:															
Měření napětí	0...400 Hz	0...400 Hz	0...400 Hz	0...60 Hz	0...400 Hz	0...400 Hz	0...400 Hz	0...60 Hz	0...60 Hz	40...60 Hz	40...400 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz	50...500 Hz
Indikace sledu fází	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz								
Indikace polarity	Všechny rozsahy	Všechny rozsahy	Všechny rozsahy	Všechny rozsahy	Všechny rozsahy	Všechny rozsahy	Všechny rozsahy	Všechny rozsahy	Všechny rozsahy	Všechny rozsahy					
Test propojení:															
Rozsah	0...400 kΩ	0...400 kΩ	0...400 kΩ	0...80 Ω	0...100 kΩ	0...200 kΩ	0...400 kΩ	0...800 kΩ		0...asi 20 MΩ				0...3 MΩ	
Test proudu	asi 5μA	asi 5μA	asi 5μA	asi 5μA	asi 5μA	asi 5μA	asi 5μA	asi 2μA		asi 0.3μA				asi 0.3μA	
Měření R			1...1999 Ω	1...1999 Ω		1...1999 Ω									
Měření C										2000 pF... 0.47 μF					
Přídavná zátěž	Vybavení chrániče	Vybavení chrániče	Vybavení chrániče			Vybavení chrániče	Vybavení chrániče	Vybavení chrániče							
Doba provozu	max. 30 s	max. 30 s	max. 30 s	max. 30 s	max. 30 s	max. 30 s	max. 30 s	max. 30 s	max. 30 s	trvale	trvale	trvale	trvale	trvale	trvale
Napájení	2 x 1,5V IEC LR03	2 x 1,5V IEC LR03	2 x 1,5V IEC LR03	2 x 1,5V IEC LR03	1 x 9V IEC 6LR61	1 x 9V IEC 6LR61	2 x 1,5V IEC LR03	2 x 1,5V IEC LR 03		1 x 9V IEC 6LR61	1 x 9V IEC 6LR61	2 x 1,5V IEC LR03	2 x 1,5V IEC LR03	2 x 1,5V IEC LR03	2 x 1,5V IEC LR03
Zkoušení stř. a ss. napětí	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Jen AC	Jen AC	Jen AC	Jen AC	Jen AC	Jen AC
Automatická volbarozsahu	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
Jednopolovék.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Automatická interní zátěž	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
Paměť dat						●									
Průslušství pouzdro	1175	1175	1175	1175	1094	1094	1175	1001		1001	1001				
Další funkce	Indikace sledu fází, funkce svítilny, IP 65			Indikace sledu fází, funkce svítilny, IP 65	Ochrana hrotů, indikace sledu fází	Ochrana hrotů, indikace sledu fází, bez-dotyková detekce stř. napětí	Přístroj funkční i bez baterie	Přístroj funkční i bez baterie nebo s vybitou baterií	Nevyžaduje baterii, provoz z měřeného zdroje		Test na nepřítomnost napětí v kabelu, detekce přerušení.	Test na nepřítomnost napětí v kabelu, detekce přerušení	Autotest na nepřítomnost napětí v kabelu, detekce přerušení. Funkce Svítilny	Autotest na nepřítomnost napětí v kabelu, detekce přerušení. Funkce Svítilny	Detekce magnetického pole



UNITEST 2000 α (alfa) Zkoušečka napětí, propojení a sledu fází

Charakteristika

- Testování napětí
- Akustický a optický test propojení
- Patentovaná indikace sledu fází (k testování není potřebná "třetí ruka")
- Jednopolová detekce fáze (bez druhé elektrody)
- Indikace polarity
- Ochrana proti stříkající vodě a prachu – krytí IP 65
- Kryt měřících hrotů chrání uživatele před poraněním a hrot před poškozením
- Měření napětí i s vybitou baterií nebo bez baterie
- Automatická interní zátěž (vybavení chráničů do 30 mA)
- Rychlá odezva
- Jednoduchý test baterie (pro kontrolu vlastní funkce)
- Funkce svítilny pro práci v tmavých prostorách
- Rychlá a jednoduchá kontrola zásuvek s roztečí 19 mm

Technické údaje

Zobrazení:	sloupec diod 12x LED
Napěťové rozsahy:	12 až 690 V ss. a stř.; (12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V)
Rozlišení ss. a stř. napětí:	automatické
Doba odezvy:	< 0,1 sekundy
Frekvenční rozsah:	0 až 400 Hz
Vnitřní zátěž:	asi 2,1 W při 690 V
Testovací proud:	< 3,5 mA
Špičkový proud:	< 0,2 A
Automatická zátěž:	pro vybavení chráničů do 30 mA
Jednopolový test fáze:	optický / akustický
Napěťový rozsah:	100 až 690 V
Test propojení a diod:	opticky (LED) a akusticky
Měřicí rozsah odporů:	0 ... 400 kΩ
Testovací proud:	asi 5 μA
Indikace sledu fází:	dvoupolový princip
Rozsah napětí:	100 ... 690 V
Přepětová kategorie:	CAT III / 690 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá novým normám IEC 61243-3, EN 61243-3, DIN VDE 0682-401, IEC 61010, EN 61010
Krytí:	IP 65 (odolnost proti stříkající vodě, a prachu pro venkovní použití). Odpovídá IEC 60529, EN 60529, DIN VDE 0470-1
Napájení:	baterie 2 x 1,5 V, Micro, IEC LR 03
Rozměry:	240 x 56 x 24 mm
Hmotnost:	asi 180 gramů



UNITEST 2000 β (beta) Zkoušečka napětí, propojení a indikátor sledu fází

- Shodný se zkoušečkou UNITEST 2000 α navíc 3,5 místný LCD displej; Přesnost měření : ±(3% z č.h. + 3 dig)

UNITEST 2000 γ (gamma) Zkoušečka napětí, propojení, indikátor sledu fází a měřič odporů

- Shodný se zkoušečkou UNITEST 2000 beta navíc měřič odporů a podsvětlení displeje; Rozsah měření odporů: 1....1999 Ω

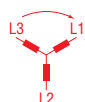


Doplňky:

Přenosné pouzdro:
Objednací číslo: 1175

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST 2000 α (alfa)	6741
UNITEST 2000 β (beta)	6742
UNITEST 2000 γ (gamma)	6743
Přenosné pouzdro	1175



Integrovaný test sledu fází

Nový princip pomocí dotykové elektrody nevyžaduje tlačítko



UNITEST 2000 Safety Zkoušečka napětí, propojení a sledu fází

Charakteristika:

- Testování napětí
- Akustický a optický signál při testu propojení
- Patentovaná indikace točivého pole (k testování není potřeba "třetí ruka")
- Jednopolová detekce fáze (bez druhé elektrody)
- Indikace polarity
- Ochrana proti střikající vodě a prachu – krytí IP 65
- Ochrana měřících hrotů před úrazem (odpružené hroty s trvalým připojením)
- Provozuschopnost i s vybitou baterií nebo bez baterie
- Nový patentovaný princip indikace točivého pole bez kontaktu s elektrodou (při testování je možno pracovat v ochranných rukavicích)
- Dva rozdílné akustické signály pro napětí 12 ... 230 V a pro 400 ... 690 V
- Signál při testu propojení 0 ... 80 Ω
- Funkce svítilny pro práci v temných prostorách
- Rychlá a jednoduchá kontrola zásuvek s roztečí 19 mm bez odejmutí hrotu z přístroje

Design Patent
DM/048051

Patent
1965323A1

USA Patent
5,293,113

Patent
1258863



Doplňky:

- Přenosné pouzdro
Objednací číslo 1175
- Ochranné rukavice
Objednací číslo 1291
- Ochranná přilba
Objednací číslo 1292

Technické údaje:

Zobrazení	slopec diod LED, optická a akustická signalizace
Napěťové rozsahy:	12 až 690 V ss. a stř. ; 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
Rozlišení ss. a stř. napětí:	automatické
Doba odezvy:	< 0,1 sekundy
Frekvenční rozsah:	0 až 60 Hz
Testovací proud:	< 3,5 mA
Jednopolový test:	optický / akustický
Napěťový rozsah:	100 až 690 V
Test propojení a diod:	optický (LED) a akustický
Měřicí rozsah odporů	:0 ... 80 Ω
Testovací proud:	asi 0,5 mA
Indikace sledu fází:	dvoupólový princip bez kontaktní elektrody
Rozsah napětí:	100 ... 690 V
Přepětová kategorie:	CAT III / 690 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá novým směrnici IEC 61243-3, EN 61243-3, DIN VDE 0682-401, IEC 61010
Krytí:	IP 65 (odolnost proti střikající vodě, prachotěsnost, pro venkovní použití). Odpovídá IEC 60529, EN60529, DIN VDE 0470-1
Napájení:	baterie 2 x 1,5 V, Micro, IEC LR 03
Rozměry:	240 x 56 x 24 mm
Hmotnost:	asi 180 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST 2000 Safety	6744
Přenosné pouzdro	1175
Ochranné rukavice	1291
Ochranná přilba	1292



UNITEST Polaris[®] 3 plus Zkoušečka napětí, propojení, sledu fází a měřič odporů

Charakteristika:

- Měření napětí
- Bezkontaktní zjištění napětí, rychlé stanovení přerušeného vodiče ku příkladu na kabelových cívkách
- Měření odporů
- Akustický a optický test propojení
- Patentovaná indikace sledu fází (k testování není potřebná "třetí ruka")
- Jednopolová detekce fáze (bez druhé elektrody)
- Indikace polarity
- Doplnková varovná indikace pro napětí > 50 V
- Automatická interní zátěž (také pro vybavení chráničů 30 mA)
- Velký, snadno odečitatelný displej s možností podsvětlení
- Speciální konstrukční řešení umožňuje "v přepravní poloze" zajistit měřící hroty tak, aby nedošlo k poranění nebo poškození hrotů
- Akustická signalizace při vypnutí / zapnutí měřící funkce

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný, LCD
Napěťové rozsahy / rozlišení :	1 ... 700 V / 1 V stř. / ss.
Přesnost měření:	± (3% z č.h. + 3 dig)
Testovací proud (napětí):	< 3,5 mA (700 V)
automatické zapínání:	od 1 V stř. / ss.
Frekvenční rozsah:	0 ... 400 Hz (měření napětí)
Frekvenční rozsah:	50 ... 60 Hz (měření sledu fází)
Indikace polarity:	na všech rozsazích
Test propojení:	0 ... 200 kΩ
Testovací proud:	5 μA
Měření odporů / Rozlišení:	1 ... 1999 Ω / 1 Ω
Rozsah napětí pro bezkontaktní indikaci:	100 ... 700 V stř.
Doba provozu:	maximálně 30 sekund
Přepětová kategorie:	CAT III / 700 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá novým normám IEC 61243-3, EN 61243-3, DIN VDE 0682-401, IEC 61010, EN 61010
Krytí:	IP 50
Napájení:	baterie 1 x 9 V, IEC 6LR 61
Rozměry:	180 x 80 x 36 mm
Hmotnost:	asi 250 gramů

USA Patent
4356442

USA Patent
5448162

Patent
4319643

Patent
EP 94 110554.6



Doplňky:

- Přenosné pouzdro: Objednací číslo: 1094

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Polaris 3 plus	6733
Přenosné pouzdro	1094



EU Patent
DM/056 417

UNITEST Moskito Zkoušečka napětí a propojení

Charakteristika:

- Měření napětí
- Akustický a optický test propojení
- Jednopolová detekce fáze (bez druhé elektrody)
- Indikace polarity
- Krytí IP 54
- Možnost měření napětí i s vybitou baterií nebo bez baterie
- Automatická interní zátěž (také pro vybavení chráničů)
- Rychlá odezva
- Vynikající poměr cena / výkon
- Kompaktní pouzdro

Technické údaje:

Zobrazení	10 x LED
Napěťové rozsahy	12 ... 690 V stř. / ss. (+12, -12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V)
Indikace polarity:	automatická
Frekvenční rozsah:	0 ... 65 Hz
Indikace polarity:	na všech rozsazích
Testovací proud:	< 3,5 mA
Jednopolový test fáze:	100 ... 690 V stř.
Frekvenční rozsah:	45 ... 65 Hz
Test propojení a diod:	opticky a akusticky
Rozsah odporů:	0 ... 200 kΩ
Přepětíová kategorie:	CAT III / 700 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá novým normám IEC 61243-3, EN 61243-3, DIN VDE 0682-401, IEC 61010, EN 61010
Napájení:	baterie 2 x 1,5 V, IEC LR 03
Rozměry:	210 x 40 x 22 mm
Hmotnost:	asi 130 gramů

Doplňky:

Přenosné pouzdro:

Objednací číslo: 1175

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Moskito	6703
Přenosné pouzdro	1175



UNITEST PolTest Zkoušečka napětí

Charakteristika:

- Měření napětí
- Automatická indikace polarity
- Přehledný a snadno čitelný displej
- Nepotřebuje baterie, napájení z měřeného zdroje

Technické údaje:

Zobrazení:	6x LED
Napěťové rozsahy:	12; 50; 120; 230; 400 V ss. / stř
Interní zátěž:	asi 1,3 W / 230 V
automatické zapínání:	asi od 12 V ss. / stř.
Frekvenční rozsah:	0 ... 60 Hz
Indikace polarity:	na všech rozsazích
Doba provozu:	maximálně 30 sekund
Krytí:	IP 40
Přepětíová kategorie:	CAT III / 400 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010, EN 61010
Rozměry:	170 x 30 x 28 mm
Hmotnost:	asi 85 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST PolTest	6701



UNITEST VOLTfix plus Bezkontaktní zkoušečka střídavého napětí

Charakteristika:

- Bezkontaktní světelná a zvuková indikace střídavého napětí
- Rychlá a přesná indikace přerušení kabelů
- Optická signalizace zapnutí přístroje
- Široká oblast uplatnění
- Kapesní provedení
- Vypínač (zapnuto / vypnuto)



Technické údaje:

Zobrazení:	1 x LED
Rozsah napětí / frekvence:	50 ... 600 V stř. / 50 ... 500 Hz
Doba provozu:	trvale
Přepětíová kategorie:	CAT III / 600 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010, EN 61010
Krytí:	IP 40
Napájení:	2 x 1,5 V, IEC LR 03
Rozměry:	140 x 24 x 20 mm
Hmotnost:	asi 50 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST VOLTfix	2052



UNITEST VOLTfix Drill

Bezkontaktní tester střídavého napětí s integrovanou svítilnou a šroubovákem

Charakteristika:

- Bezkontaktní světelná a zvuková indikace střídavého napětí
- Rychlá a přesná indikace přerušení kabelů
- Kompaktní provedení, vhodné do kapsy
- Široká oblast uplatnění
- Integrovaná svítilna
- Integrovaný šroubovák (z CrVMo oceli)

Technické údaje:

Displej:	2 x LED
Rozsah napětí / frekvence:	50 ... 600 V stř. / 50 ... 500 Hz
Doba provozu:	trvale
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá směrnici IEC 61010, EN 61010
Napájení:	2 x 1,5 V, IEC LR 03
Rozměry:	160 x 25 x 21 mm
Hmotnost:	asi 50 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST VOLTfix Drill	2054



UNITEST MAGNO-VOLTfix

Bezkontaktní zkoušečka střídavého napětí a magnetického pole

Charakteristika:

- Bezkontaktní světelná a zvuková indikace střídavého napětí
- Rychlá a přesná indikace přerušení kabelů
- Detekce magnetických polí, v cívkách nebo u permanentních magnetů
- Kompaktní provedení, vhodné do kapsy
- Široká oblast uplatnění

Technické údaje:

Zobrazení:	2 x LED
Rozsah napětí / frekvence:	50 ... 600 V stř. / 50 ... 500 Hz
Doba provozu:	trvale
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010, EN 61010
Krytí:	IP 40
Napájení:	2 x 1,5 V, IEC LR 03
Rozměry:	140 x 24 x 20 mm
Hmotnost:	asi 50 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST MAGNO-VOLTfix	2050



UNITEST VOLTfix light

Bezkontaktní zkoušečka střídavého napětí s integrovanou svítilnou

Charakteristika:

- Bezkontaktní světelná a zvuková indikace střídavého napětí
- Rychlá a přesná indikace přerušení kabelů
- Optická signalizace provozní připravenosti
- Kompaktní provedení, vhodné do kapsy
- Široká oblast uplatnění



Technické údaje:

Zobrazení:	1 x LED
Rozsah napětí / frekvence:	50 ... 600 V stř. / 50 ... 500 Hz
Doba provozu:	trvale
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010, EN 61010
Napájení:	2 x 1,5 V, IEC LR 03
Rozměry:	155 x 25 x 21 mm
Hmotnost:	asi 50 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST VOLTfix light	2053



UNITEST TESTFIX Zkoušečka propojení kabelů s funkcí svítilny

Charakteristika:

- Akustická signalizace propojení vodičů (bzučák)
- Optická signalizace propojení vodičů (žárovka)
- Test propojení vodičů s nízkým odporem
- Testování žárovek, pojistek a podobně
- Testování kabelových spojů a kabelových sítí
- Funkce svítilny pro trvalé osvětlení

Technické údaje:

Test propojení:	0 ... 10 Ω (opticky); 0 ... 100 Ω (akusticky)
Testovací proud:	asi 200 mA (opticky); asi 40 mA (akusticky)
Testovací napětí:	4,5 V
Napájení:	3 x 1,5 V, IEC LR 6
Rozměry:	130 x 75 x 35 mm
Hmotnost:	asi 180 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Testfix	9023



UNITEST TESTFIX *electronic* Zkoušečka propojení kabelů s integrovanou svítilnou

Charakteristika:

- Akustická signalizace propojení vodiče (bzučák)
- Optická signalizace propojení vodiče (signalizační diody LED a žárovka)
- Test propojení vodičů s vysokým odporem ve dvou rozsazích
- Testování žárovek, pojistek a podobně
- Testování kabelových spojů a kabelových sítí
- Testování diod a tranzistorů
- Testování propojení pomocí LED i při funkci svítilny
- Funkce svítilny s trvalým osvětlením
- Rozlišení nízkého a vysokého odporu pomocí dvou diod LED

Technické údaje:

Test propojení:	0...500 Ω zelená dioda LED; 0,5...50 k Ω červená dioda LED
Testovací proud:	asi 50 μ A
Testovací napětí:	4,5 V
Napájení:	3 x 1,5 V, IEC LR 6
Rozměry:	130 x 75 x 35 mm
Hmotnost:	asi 180 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST TESTFIX <i>electronic</i>	9026



UNITEST *Ohmtest* Zkoušečka propojení

Charakteristika:

- Akustická signalizace propojení vodiče
- Optická signalizace propojení vodiče
- Indikace externího napětí většího než 50 V
- Oblast použití: odpory; polovodiče; polarita; žárovky; pojistky
- Ochrana proti přetížení až do 600 V

Technické údaje:

Test propojení:	0 ... 500 k Ω
Testovací proud:	asi 5 μ A
Testovací napětí:	< 9 V
Indikace externího napětí:	50 ... 600 V
Krytí:	IP 40
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010, EN 61010
Napájení:	1 x 9 V, IEC 6LR 61
Rozměry:	210 x 58 x 24 mm
Hmotnost:	asi 150 gramů

Doplňky:

Pouzdro

Objednací číslo: 1150

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST <i>Ohmtest</i>	9072
Pouzdro	1150



UNITEST DR 100 Indikátor sledu fází

Charakteristika:

- Indikace fází pomocí doutnavek
- Indikace sledu fází pomocí doutnavek
- Rychlé stanovení sledu fází v třífázové síti

Technické údaje:

Rozsah napětí:	200 ... 440 V
Odběr proudu (při napětí):	< 3,5 mA (440 V)
Frekvenční rozsah:	50 ... 60 Hz
Doba provozu:	trvale
Přepětíová kategorie:	CAT III / 300 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010; IEC 61557-7 / EN 61557-7
Napájení:	z měřeného zařízení
Rozměry:	110 x 58 x 24 mm
Hmotnost:	asi 159 gramů

Doplňky:

Příslušenství UNIdreh (měřicí hroty)	Objednací číslo: 1133
Pouzdro	Objednací číslo: 1150
Zkušební sonda pro připojení na sběrnice	
Objednací číslo: 391511 (červená)	
Objednací číslo: 391512 (černá)	

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST DR 100	9042
Příslušenství UNIdreh (měřicí hroty)	1133
Pouzdro	1150
Zkušební sonda pro připojení na sběrnice	
červená	391511
černá	391512



UNITEST M-Indicator Indikátor otáčení motorů a bezkontaktní indikátor sledu fází

Charakteristika:

- Zkoušečka se třemi funkcemi
- 1. Indikátor sledu fází. Indikace tří fází pomocí LED
- 2. Indikátor směru otáčení motoru – zobrazení směru otáčení motoru
- 3. Bezkontaktní stanovení směru otáčení běžícího motoru
- Rychlejší stanovení sledu fází než u obvyklých indikátorů
- Detekce magnetických polí (např. u solenoidových ventilů)
- Bezkontaktní stanovení směru otáčení běžícího motoru (důležité u nepřístupných motorů, např. oběhových čerpadel topení nebo tam, kde není hřídel motoru viditelná)
- Bezpečné stanovení přívodů u třífázových zástrček
- Indikace směru otáčení motoru ještě před zapnutím motoru

Technické údaje:

Rozsah napětí:	1 ... 440 V stř.
Zobrazení fází:	120 ... 440 V stř.
Frekvenční rozsah:	2 ... 400 Hz
Zkušební proud:	< 3,5 mA
Doba provozu:	trvale
Přepětíová kategorie:	CAT III / 300 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010; IEC 61557-7 / EN 61557-7; DIN VDE 0411; DIN VDE 0413-7
Krytí:	IP 40
Napájení:	1 X 9 V; IEC 6LR61
Rozměry:	124 x 61 x 27 mm
Hmotnost:	asi 150 gramů

Doplňky:

Pouzdro	Objednací číslo: 1150
Zkušební sonda pro připojení na sběrnice	
Objednací číslo: 391511 (červená)	
Objednací číslo: 391512 (černá)	

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST M-Indicator	9062
Pouzdro	1150
Zkušební sonda pro připojení na sběrnice	
červená	391511
černá	391512



UNITEST Vyhledávač kabelů *professional* Souprava pro vyhledávání kabelů v kufříku

Charakteristika

- Vyhledávání kabelů, kabelových zkratů a přerušení ve zdech
- Vyhledávání kabelů pod zemí
- Lokalizace pojistek a jejich přiřazení k obvodům
- Lokalizace skrytých zásuvek a rozvodných krabic
- Vyhledávání přerušení a zkratů v elektrických podlahových topných systémech
- Vyhledávání kovových trubek vodovodních rozvodů a rozvodů topení
- Souprava obsahuje vysílač a přijímač v rázuvzdorném kufříku
- LCD displej vysílače zobrazuje úroveň externího napětí, vysílací kód a jeho úroveň
- LCD displej přijímače signalizuje přítomnost napětí na vyhledávaném vodiči a dále přijímaný kód a jeho úroveň
- Automatické nebo manuální nastavení citlivosti
- Přepínatelná úroveň přijímaného akustického signálu
- Automatické vypínání
- Podsvícení displeje
- Lze objednat další vysílače pro rozšíření funkčnosti nebo rozlišení mezi několika signály
- Bez dalších doplňků lze použít pro kabely pod napětím nebo bez napětí, ve zdi nebo pod zemí
- Bezpečná lokalizace zobrazením specifických znaků na displeji
- Integrovaná svítidla dovoluje aplikace i v tmavých prostorech

Doplňky:

UNITEST přídatný vysílač
Objednací číslo 2041

Technické údaje:

Vysílač:	
Displej:	LCD s bargrafem pro indikaci externího napětí
Střídavé napětí:	
Měřicí rozsah:	12...400 V (12 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V)
Kmitočet:	0..60 Hz
Výstupní signál:	125 kHz
Max.napětí:	do 400V AC/DC
Přepětová kategorie:	CAT III / 400 V
Stupeň znečištění:	2
Hloubka vyhledávání:	0 ... 40 cm
Napájecí napětí:	6 x 1.5 V, IEC LR6
Rozměry:	190 x 85 x 50 mm

Přijímač:

Displej:	3,5 místný LCD s bargrafem pro indikaci intenzity přijímaného signálu
Maximální hloubka vyhledávání:	0...2,5 m ve zdi nebo v zemi
Detekce napětí:	0...0,4 m
Napájení:	1 x 9 V, IEC 6LR61
Rozměry:	250 x 65 x 45 mm
Hmotnost:	asi 270 g

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Souprava vyhledávač kabelů -professional	2042
UNITEST přídatný vysílač	2041



UNITEST Vyhledávač kabelů Souprava pro vyhledávání kabelů

Charakteristika:

- Souprava pro vyhledávání kabelů, kabelových zkratů a přerušení
- Lokalizace pojistek a jejich přiřazení k obvodům
- Lokalizace skrytých zásuvek a rozvodných krabic
- Souprava obsahuje vysílač a přijímač v rázuvzdorném kufříku
- Optická a akustická indikace signálu vysílače
- Jasný a srozumitelný návod k obsluze s řadou příkladů
- Lze objednat další vysílače s kódovým označením 0...9 a A...E pro rozšíření aplikace a rozlišení mezi několika signály
- Bez dalších doplňků lze použít pro kabely pod napětím nebo bez napětí
- Bezpečná lokalizace zobrazením specifických znaků na displeji

Technické údaje:

Zobrazení:	řada diod LED pro intenzitu a 7 diod LED pro číslice a znaky
Hloubka vyhledávání:	0 ... 40 cm
Maximální napětí:	250 V
Přepětová kategorie:	CAT III / 250 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010
Napájení:	1 x 9 V; IEC 6LR61 (přijímač) 2 x 9 V; IEC 6LR61 (vysílač)
Rozměry:	380 x 305 x 90 mm
Hmotnost:	asi 1,8 kg

Doplňky:

UNITEST Vysílač " C " Objednací číslo 2031

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Lokátor kabelů	2032
UNITEST Vysílač "C"	2031



UNITEST Wall Scanner

Hledač kovů, dřeva a vodičů v dutých prostorech

Charakteristika:

- Jednoduchá pomůcka pro všechny montážní a vrtací práce
- Zjišťuje dřevo a kovy v dutých prostorech
- Optická a akustická signalizace
- Lokalizace do hloubky 5 cm
- Obsluha jednou rukou
- Nastavení citlivosti referenčním tlačítkem

Technické údaje:

Zobrazení:	LCD bargraf
Hloubka vyhledávání:	2 ... 5 cm
Použití:	v dutých prostorech a konstrukcích
Režim hledání:	standard: 2 cm; zvýšená citlivost: 4 cm; kov: 5 cm
Výstraha před napětím:	bezdotyková, od asi 90 V ... 230 V stř.
Napájení:	1 X 9 V, IEC 6LR61
Rozměry:	190 x 71 x 46 mm
Hmotnost:	250 gramů

Doplňky:

Přenosné pouzdro

Objednací číslo: 1150

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Wall Scanner	9038
Přenosné pouzdro	1150



UNITEST WIREsorter

Souprava pro třídění 3 žilových kabelů

Charakteristika:

- Rychlá detekce až tří žilových kabelů
- Zřetelná identifikace zkratů
- Vestavěná zkoušečka propojení
- Souprava obsahuje jeden vysílač a jeden přijímač
- Indikace stavu baterie

Technické údaje:

Zobrazení:	3 x LED
Max. odpor vedení:	asi 350 Ω
Max. délka vedení:	15 km (pro 1,5 mm ²)
Napájení:	1 x 9 V, IEC 6LR61 (přijímač - vysílač je napájen z přijímače)
Rozměry: (přijímač);	62 x 125 x 28 mm (vysílač)
Hmotnost:	120 gramů (vysílač) 230 gramů (přijímač)

© Patent
3701070

Doplňky:

Přenosné pouzdro

Objednací číslo 1150

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST WIREsorter	9036
Přenosné pouzdro	1150



UNITEST Wire Sorter 5775

Souprava pro třídění vodičů v kabelech (v kufríku)

Charakteristika:

- Roztřídění až 10 vodičů při jednom pracovním úkonu
- Zřetelná identifikace zkratů, přerušení a otevřených obvodů
- Souprava obsahuje jeden vysílač a jeden přijímač v příručním kufríku
- Vysílač je napájen z přijímače
- automatické vypínání
- Ideální pro telekomunikace a systémy Intercom

Technické údaje:

Zobrazení:	LED, 7 segmentů
Max. odpor vedení:	asi 800 Ω
Max. délka vedení:	34 km (pro 1,5 mm ²)
Napájení:	1 x 9 V, IEC 6LR61 (přijímač - vysílač je napájen z přijímače)
Rozměry:	380 x 305 x 90 mm (kufrík)
Hmotnost:	asi 1,5 kg (včetně kufríku)

© Patent
3701070

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Wire Sorter 5775 v kufríku	5775/2

Model	Hexagon 50	Hexagon 110	Hexagon 120	Hexagon 210	Hexagon 310	Hexagon 320
Strana		15				
Obj. číslo	93549	93523	93524	93493	93494	93495
Displej (digitů)	1999	4000	4000	2500	5000	5000
Analogový displej (bargraf)	●				●	●
Rozsah měření střídavého napětí	od 1 mV do 600 V	1 mV 1000 V	1 mV 1000 V	0.1 mV 750 V	0.01 mV 1000 V	0.01 mV 1000 V
Rozsah měření stejnosměrného napětí	od 1 mV do 600 V	0.1 mV 1000 V	0.1 mV 1000 V	0.1 mV 1000 V	0.01 mV 1000 V	0.01 mV 1000 V
Rozsah měření střídavého proudu	od 0.1 mA do 15 A	0.1 mA 10 A	0.1 mA 10 A	0.1 μA 10 A	0.1 μA 10 A	0.1 μA 10 A
Rozsah měření stejnosměrného proudu	od 0.1 mA do 15 A	0.1 mA 10 A	0.1 mA 10 A	0.1 μA 10 A	0.1 μA 10 A	0.1 μA 10 A
Frekvenční rozsah měření střídavého napětí a proudu	50 Hz to 400 Hz	50 Hz do 500 Hz	50 Hz do 500 Hz	50 Hz do 500 Hz	50 Hz do 20 kHz	50 Hz do 20 kHz
Měření skutečné efektivní hodnoty						TRUE RMS
Přesnost měření:						
Střídavého napětí	± (1 % z č.h. +5dig)	± (1 % z č.h. +5dig)	± (1 % z č.h. +3dig)	± (1 % z č.h. +3dig)	± (0.5% z č.h. +3dig)	± (0.5% z č.h. +3dig)
Stejnoseměrného napětí	- (0.8% z č.h.+3D)	± (0.3% z č.h. +4dig)	± (0.3% z č.h. +4dig)	± (0.3% z č.h. +4dig)	± (0.08% z č.h. +2dig)	± (0.08% z č.h. +2dig)
Střídavého proudu	- (1.5 % z č.h.+5D)	± (1.4 % z č.h. +4dig)	± (1.4 % z č.h. +4dig)	± (1 % z č.h. +4dig)	± (0.6% z č.h. +3dig)	± (0.6% z č.h. +3dig)
Stejnoseměrného proudu	- (1.5% z č.h.+5D)	± (1.2% z č.h. +3dig)	± (1.2% z č.h. +3dig)	± (0.8% z č.h. +3dig)	± (0.2% z č.h. +4dig)	± (0.2% z č.h. +4dig)
Rozsah měření odporů	od 1 Ω do 2 MΩ	0.1 Ω 40 MΩ	0.1 Ω 40 MΩ	0.1 Ω 25 MΩ	0.01 Ω 50 MΩ	0.01 Ω 50 MΩ
Test diod a propojení	●	●	●	●	●	●
Rozsah měření kapacit	od do	0.01 nF 3000 μF	0.01 nF 3000 μF	0.001 nF 25 μF	0.01 nF 9999 μF	0.01 nF 9999 μF
Rozsah měření frekvence	od do	5 Hz 1 MHz	5 Hz 1 MHz	30 Hz 30 kHz	5 Hz 125 kHz	5 Hz 125 kHz
Rozsah měření teploty	od -40° C do 400° C		- 20° C 300° C	- 20° C 300° C		
Volba měřicího rozsahu						
automatická		●	●	●	●	●
ruční	●	●	●	●	●	●
Zastavení údaje na displeji (Data hold)		●	●	●	●	●
Záznam maximální a minimální hodnoty		Max Hold	Max Hold			
Záznam špičkové hodnoty						
Relativní měření		●	●	●		
Záznam do paměti						
Automatické vypínání / volitelné		● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Ochrana proti přetížení	●	●	●	●	●	●
Ochranné gumové pouzdro	●	●	●	●	●	●
Pouzdro / kufřík	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Podpěrka (stojánek)				●	●	●
Baterie	1 x 9 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	1 x 9 V	1 x 9 V
Další vlastnosti	Test baterie, 1.5V/9V	Akustické varování při použití nesprávné zdířky pro zvolené měření (rozsah) Test baterie	Akustické varování při použití nesprávné zdířky pro zvolené měření (rozsah)	Rozhraní RS 232. Bezkontaktní detekce napětí	Rozhraní RS 232. Podsvětlení displeje. Kalibrace a nastavení bez otevření pouzdra	Rozhraní RS 232. Podsvětlení displeje. Kalibrace a nastavení bez otevření pouzdra

Model	Hexagon 325	Hexagon 335	Hexagon 340	Hexagon 520	Hexagon 710	Hexagon 720	9004
Strana	16	16	15			17	18
Obj. číslo	93550	93551	93497	93500	93526	93527	9004
Displej (digitů)	3400	4000	5000	5000	50.000/500.000	50.000/500.000	1999
Analogový displej (bagraf)	•	•	•	•	•	•	
Rozsah měření od střídavého napětí	1 mV	0,1 mV	0,01 mV	0,01 mV	0,01 mV	0,01 mV	0,1 mV
do	750 V	750 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V
Rozsah měření od stejnosměrného napětí	0,1 mV	0,1 mV	0,01 mV	0,01 mV	0,01 mV	0,01 mV	0,1 mV
do	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V
Rozsah měření od střídavého proudu	0,1 µA	0,1 µA	0,1 µA	0,1 µA	0,01 µA	0,01 µA	10 µA
do	15 A	15 A	10 A	10 A	10 A	10 A	15 A
Rozsah měření od stejnosměrného proudu	0,1 µA	0,1 µA	0,1 µA	0,1 µA	0,01 µA	0,01 µA	10 µA
do	15 A	15 A	10 A	10 A	10 A	10 A	15 A
Frekvenční rozsah měření střídavého napětí a proudu	40 Hz to 400 Hz	40 Hz to 400 Hz	50 Hz do 20 kHz	50 Hz do 20 kHz	45 Hz do 20 kHz	20 Hz do 100 kHz	50 Hz do 200 Hz
Měření skutečné efektivní hodnoty			TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	TRUE RMS	
Přesnost měření:							
Střídavého napětí	± (1 % + 5D)	± (1 % + 5D)	± (0,5% z č.h. + 3dig)	± (0,5% z č.h. + 3dig)	± (0,8% z č.h. + 40dig)	± (0,3% z č.h. + 20dig)	± (1,5% z č.h. + 3dig)
Stejnoseměrného napětí	± (0,5% + 3D)	± (0,5% + 3D)	± (0,08% z č.h. + 2dig)	± (0,08% z č.h. + 2dig)	± (0,03% z č.h. + 2dig)	± (0,02% z č.h. + 2dig)	± (0,8% z č.h. + 2dig)
Střídavého proudu	± (1,3 % + 5D)	± (1,3 % + 5D)	± (0,6% z č.h. + 3dig)	± (0,6% z č.h. + 3dig)	± (1% z č.h. + 40dig)	± (0,5% z č.h. + 50dig)	± (1,2% z č.h. + 3dig)
Stejnoseměrného proudu	± (1,2% + 3D)	± (1% + 3D)	± (0,2% z č.h. + 4dig)	± (0,2% z č.h. + 4dig)	± (0,1% z č.h. + 20dig)	± (0,1% z č.h. + 20dig)	± (1,2% z č.h. + 2dig)
Rozsah měření od odporů	0,1 Ω do 34 MΩ	0,1 Ω do 40 MΩ	0,01 Ω do 50 MΩ	0,01 Ω do 50 MΩ	0,01 Ω do 50 MΩ	0,01 Ω do 50 MΩ	0,1 Ω do 2 MΩ
Test diod a propojení	•	•	•	•	•	•	•
Rozsah měření od kapacit		0,01 nF do 40 µF	0,01 nF do 9999 µF	0,01 nF do 9999 µF	0,01 nF do 9999 µF	0,01 nF do 9999 µF	
Rozsah měření od frekvence		1 Hz do 10 MHz	5 Hz do 125 kHz	5 Hz do 125 kHz	5 Hz do 200 kHz	5 Hz do 200 kHz	
Rozsah měření od teploty		-50° C do 1000° C	-50° C do 1000° C	-50° C do 1000° C		-50° C do 1000° C	
Volba měřicího rozsahu							
automatická	•	•	•	•	•	•	
ruční	•	•	•	•	•	•	•
Zastavení údaje na displeji (Data hold)	•	•	•	•	•	•	
Záznam maximální a minimální hodnoty		Max Hold	•	•	•	•	
Záznam špičkové hodnoty		•	•		•	•	
Relativní měření		•	•		•	•	
Záznam do paměti				43 000			
Automatické vypínání / volitelné	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	
Ochrana proti přetížení	•	•	•	•	•	•	•
Ochranné gumové pouzdro	•	•	•	•	•	•	•
Pouzdro / kufrík	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Podpěrka (stojánek)	•	•	•	•	•	•	•
Baterie	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V	1 x 9 V
Další vlastnosti	Akustické varování v případě, že zapojení zdírek neodpovídá zvolenému měřicímu rozsahu. Funkce Delay Hold. Svítlna.	Akustické varování v případě, že zapojení zdírek neodpovídá zvolenému měřicímu rozsahu. Funkce Delay Hold. Svítlna.	Rozhraní RS 232. Podsvětlení displeje. Kalibrace a nastavení bez otevírání pouzdra	Rozhraní RS 232. Vnitřní paměť (43000 údajů) Podsvětlení displeje. Kalibrace a nastavení bez otevírání pouzdra	Rozhraní RS 232. 500.000 digitů Podsvětlení displeje	Rozhraní RS 232. 500.000 digitů Podsvětlení displeje. Frekvenční rozsah 100 kHz	

Model	9005	93521	Polaris 2000	93428	93462	93540	93541
Strana							
Obj. číslo	9005 / 18	93521	9056	93428	93428	93540	93541 / 18
Displej (digitů)	3260	1999	3200	3200	3200		1999
Analogový displej (bargraf)	●		●	●	●	analogová stupnice	analogová stupnice
Rozsah měření střídavého napětí	od 0,1 mV do 600 V	od 0,1 V do 450 V	od 1 mV do 750 V	od 1 mV do 750 V	od 1 mV do 600 V	od 0 V do 600 V	od 0 V do 600 V
Rozsah měření stejnosměrného napětí	od 0,1 mV do 600 V	od 1 mV do 450 V	od 0,1 mV do 750 V	od 0,1 mV do 1000 V	od 100 mV do 600 V	od 0 V do 600 V	od 0 V do 600 V
Rozsah měření střídavého proudu	od 0,1 μA do 15 A			od 0,1 μA do 20 A	od 3 A do 300 A	od 0 A do 10 A	od 0 A do 10 A
Rozsah měření stejnosměrného proudu	od 0,1 μA do 15 A	od 0,1 mA do 200 mA		od 0,1 μA do 20 A		od 0 A do 10 A	od 0 A do 10 A
Frekvenční rozsah měření střídavého napětí a proudu	50 Hz do 400 Hz	30 Hz do 1000 Hz	50 Hz do 400 Hz	40 Hz do 1000 Hz	40 Hz do 300 Hz	40 Hz to 400 Hz	40 Hz to 400 Hz
Měření skutečné efektivní hodnoty							
Přesnost měření:							
Střídavého napětí	± (1,3%z č.h. +3dig)	± (2%z č.h. +5dig)	± (1%z č.h. +3dig)	± (1,3%z č.h. +3dig)	± (1,7%z č.h. +2dig)	± 4% rozsahu stupnice	± (1,2%z č.h. +3D)
Stejnoseměrného napětí	± (0,5%z č.h. +2dig)	± (1,5%z č.h. +3dig)	± (0,8%z č.h. +3dig)	± (0,5%z č.h. +2dig)	± (0,7%z č.h. +2dig)	± 3% rozsahu stupnice	± (0,8%z č.h. +2D)
Střídavého proudu	± (1,5%z č.h. +3dig)	-		± (2,0%z č.h. +3dig)		± 5% rozsahu stupnice	± (2,5%z č.h. +3D)
Stejnoseměrného proudu	± (1%z č.h. +2dig)	± (2,5%z č.h. +4dig)		± (1,0%z č.h. +2dig)		± 3% rozsahu stupnice	± (2% z č.h. +3D)
Rozsah měření odporů	od 0,1 Ω do 30 MΩ	od 0,1 Ω do 2 MΩ	od 0,1 Ω do 30 MΩ	od 0,1 Ω do 30 MΩ	od 300 Ω do 30 MΩ	od 0 Ω do 20 MΩ	od 0 Ω do 20 MΩ
Test diod a propojení	●	●	●	●	●	●	●
Rozsah měření kapacit						od 0 do 20 μF	od 0 do 20 μF
Rozsah měření frekvence						od 0 do 20 kHz	
Rozsah měření teploty					– 50° C 1000° C	– 40° C 150° C	
Volba měřicího rozsahu							
automatická	●		●	●	●		
ruční	●	●	●	●	●	●	●
Zastavení údaje na displeji (Data hold)	●		●	●	●		
Záznam maximální a minimální hodnoty							
Záznam špičkové hodnoty							
Relativní měření							
Záznam do paměti							
Automatické vypínání / volitelné	● / –		● / –	● / –	● / –		
Ochrana proti přetížení	●		●	●	●	●	
Ochranné gumové pouzdro	●			●			
Pouzdro / kufřík	volitelné		volitelné	volitelné	●		
Podpěrka (stojánek)	●	●		●			
Baterie	2 x 1,5 V	1 x 12 V	1 x 9 V	2 x 1,5 V	2 x 1,5 V IEC LR03	1 x 9 V	1 x 9 V
Další vlastnosti	Autodetekce AC / DC		Multimetr vestaven do skládacího patentovaného pouzdra	Akustické varování při použití nesprávné zdířky. Funkce Delay Hold		Analogová stupnice	Analogová a digitální stupnice



UNITEST Hexagon® 110

Číslicový multimetr s akustickou signalizací chybného zapojení

Charakteristika

- Měření napětí, proudu a odporu
- Měření kapacity a frekvence
- Měření diod a propojení s akustickou signalizací
- Měření relativní hodnoty
- Automatická nebo ruční volba rozsahů
- Funkce Data Hold
- Zvlášť velký LCD displej
- Automatické vypínání (lze vyřadit)
- Odolnost proti nárazům díky ochrannému pouzdru
- Akustická signalizace v případě, že zapojení konektorů neodpovídá zvolenému měřicímu rozsahu

Technické údaje:

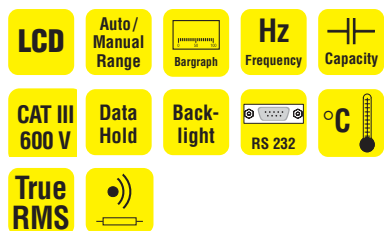
Displej:	3 ³ / ₄ místný; 4000 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Tolerance	
Střídavé napětí:	0,1 mV ... 1000 V / $\pm(1,4 \% \text{ z č.h.} + 4 \text{ digitů})$
Stojírový napětí:	0,1 mV ... 1000 V / $\pm(1,4 \% \text{ z č.h.} + 4 \text{ digitů})$
Střídavý proud:	0,1 mA ... 10 A $\pm(1 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ digitů})$
Stojírový proud:	0,1 mA ... 10 A $\pm(1 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ digitů})$
Frekvenční rozsah pro střídavý proud a napětí:	50 ... 500 Hz
Odpor / Tolerance	0,1 Ω ... 40 M Ω / $\pm(0,6 \% \text{ z č.h.} + 4 \text{ digitů})$
Frekvence:	5 Hz ... 1 MHz / $\pm(0,5 \% \text{ z č.h.} + 4 \text{ digitů})$
Kapacita:	0,01 nF ... 3000 μ F / $\pm(35 \% \text{ z č.h.} + 6 \text{ digitů})$
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V CAT II / 1000 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá směrnici IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Napájení:	1 x 1,5 V; IEC LR603
Rozměry:	198 x 97 x 55 mm
Hmotnost:	asi 500 gramů

Doplňky:

Přenosné pouzdro	Objednací číslo 1150
Bezpečnostní souprava vodičů	Objednací číslo 370003

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Hexagon 110	93523
UNITEST Přenosné pouzdro	1150
Bezpečnostní souprava vodičů	370003



UNITEST Hexagon® 340

True RMS

Digitální multimetr s měřením skutečné efektivní hodnoty

Charakteristika:

- Měření napětí, proudu a odporu
- Měření kapacity a frekvence
- Test diod a propojení s akustickou signalizací (doba odezvy < 100 μ s)
- Měření teploty
- Měření MIN/MAX, relativní a špičkové hodnoty
- Automatická nebo ruční volba rozsahů
- Funkce (Data Hold)
- Citlivý měřicí rozsah 50 mV
- Měřicí rozsah odporů 50 Ω s rozlišením 10 m Ω a kalibrací průvodičů
- Rychlost: 5 měření za sekundu
- ZOOM funkce, analogové stupnice pro sledování trendu
- Podsvětlení displeje
- Dlouhodobé měření ve spojení s počítačem
- automatické vypínání (lze vyřadit)
- Odolnost proti nárazům díky ochrannému pouzdru
- Kalibrace a nastavení bez otevření pouzdra
- Elektricky izolované rozhraní RS 232 (infračervené)
- Nejlepší základní přesnost 0,08 %

Technické údaje:

Displej:	3 ⁵ / ₁₆ místný; 5000 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost	
Střídavé napětí:	0,01 mV ... 1000 V / $\pm(0,5 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig})$
Stojírový napětí:	0,01 mV ... 1000 V / $\pm(0,08 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$
Střídavý proud:	0,1 μ A ... 10 A (20 A po 30 sekund) / $\pm(0,6 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig})$
Stojírový proud:	0,1 μ A ... 10 A (20 A po 30 sekund) / $\pm(0,2 \% \text{ z č.h.} + 4 \text{ dig})$
Frekvenční rozsah pro střídavý proud a napětí:	50 ... 20 kHz
Odpor / Přesnost	0,01 Ω ... 50 M Ω / $\pm(0,1 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$
Teplota:	-50°C ... 1000°C $\pm(0,3 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ D})$
Frekvence:	5 Hz ... 125 kHz $\pm(0,01 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ D})$
Kapacita:	0,01 nF ... 9999 μ F $\pm(0,8 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ D})$
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V CAT II / 750 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Napájení:	1 x 9 V; IEC 6LR61
Rozměry:	198 x 97 x 55 mm
Hmotnost:	asi 430 gramů

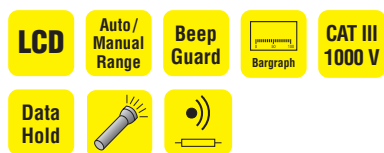
Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Hexagon 340	93497
Přenosné pouzdro	1150
UNITEST SW vč. propoj. kabelu	1243
Kalibrační souprava Hexagon	1181
Adaptér pro teplotní sondu (K-článek)	1172
Bezpečnostní souprava vodičů	370003

Doplňky:

UNITEST SW	Objednací číslo: 1243
UNITEST Přenosné pouzdro	Objednací číslo: 1150
Adaptér pro teplotní sondu (K-článek)	Objednací číslo: 1172
Bezpečnostní souprava vodičů	Objednací číslo: 370003
Kalibrační souprava Hexagon	Objednací číslo: 1181





UNITEST Hexagon® 325

Číslicový multimetr s akustickou signalizací chybného zapojení

Charakteristika

- Měření napětí, proudu a odporu
- Měření diod a propojení s akustickou signalizací
- Automatická nebo ruční volba rozsahů
- Funkce Data Hold, Delay Hold
- Bargraf umožňuje vyhodnocovat náběh signálu
- Automatické vypínání (lze vyřadit)
- Odolnost proti nárazům díky ochrannému pouzdru
- Akustická signalizace v případě, že zapojení konektorů neodpovídá zvolenému měřicímu rozsahu
- Integrovaná svítidla umožňuje měření i v tmavém prostředí.

Technické údaje:

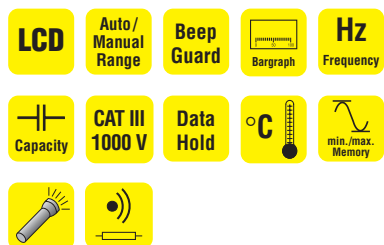
Displej:	3 1/4 místný; 3400 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost	
Střídavé napětí:	1 mV ... 750 V / ± (1 % z č.h. + 5 digitů)
Stejnoseměrné napětí:	0,1 mV ... 1000 V / ± (0,5 % z č.h. + 3 digitů)
Střídavý proud:	0,1 mA ... 10 A / 15 A po dobu 30 s
Stejnoseměrný proud:	0,1 mA ... 10 A / 15 A po dobu 30 s
Frekvenční rozsah pro střídavý proud a napětí:	40 ... 400 Hz
Odpor / Tolerance	0,1 Ω ... 34 MΩ / ± (0,1 % z č.h. + 2 digitů)
Přepětíová kategorie:	CAT III / 1000 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá směrnici IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Napájení:	2 X 1,5 V; IEC LR6
Rozměry:	198 x 98 x 48 mm
Hmotnost:	asi 500 gramů

Doplňky:

Přenosné pouzdro	Objednací číslo 1150
Bezpečnostní souprava vodičů	Objednací číslo 370003

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Hexagon 325	93550
Přenosné pouzdro	1150
Bezpečnostní souprava vodičů	370003



UNITEST Hexagon® 335

Číslicový multimetr s akustickou signalizací chybného zapojení

Charakteristika

- Měření napětí, proudu a odporu
- Měření proudu 4...20 mA
- Měření kapacity a frekvence
- Měření MIN / MAX, špičkové a relativní hodnoty
- Měření teploty (K článek jako option)
- Měření diod a propojení s akustickou signalizací
- Automatická nebo ruční volba rozsahů
- Funkce Data Hold, Delay Hold
- Bargraf umožňuje vyhodnocovat náběh signálu
- Automatické vypínání (lze vyřadit)
- Odolnost proti nárazům díky ochrannému pouzdru
- Akustická signalizace v případě, že zapojení konektorů neodpovídá zvolenému měřicímu rozsahu
- Integrovaná svítidla umožňuje měření i v tmavém prostředí

Technické údaje:

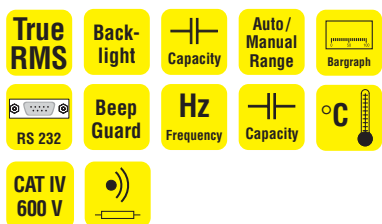
Displej:	4 místný; 4000 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost	
Střídavé napětí:	0,1 mV ... 750 V / ± (1 % z č.h. + 5 digitů)
Stejnoseměrné napětí:	0,1 mV ... 1000 V / ± (0,5 % z č.h. + 3 digitů)
Střídavý proud:	0,1 mA ... 10 A / 15 A po dobu 30 s
Stejnoseměrný proud:	0,1 mA ... 10 A / 15 A po dobu 30 s
Frekvenční rozsah pro střídavý proud a napětí:	40 ... 400 Hz
Odpor / Přesnost	0,1 Ω ... 34 MΩ / ± 2,5 % z č.h. + 5 digitů
Kmitočet:	1 Hz ... 10 MHz
Kapacita:	1 pF ... 40 μF
Přepětíová kategorie:	CAT III / 1000 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá směrnici IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Napájení:	2 X 1,5 V; IEC LR6
Rozměry:	198 x 98 x 48 mm
Hmotnost:	asi 500 gramů

Doplňky:

Přenosné pouzdro	Objednací číslo 1150
Adaptér (K – článek)	Objednací číslo 1172
Bezpečnostní souprava vodičů (Details Page 6.16)	Objednací číslo 370003

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Hexagon 325	93551
UNITEST Přenosné pouzdro	1150
Adaptér (K – článek)	1172
Bezpečnostní souprava vodičů	370003



UNITEST Hexagon 720

Digitální multimetr s měřením skutečné efektivní hodnoty (True RMS) a akustickou výstrahou při použití nesprávné zdířky

Charakteristika:

- Měření napětí, proudu a odporu
- Měření napětí až do frekvence 100 kHz (též pro testování elektronických transformátorů)
- Měřicí rozsah 4 – 20 mA pro zkoušení proudových signálů
- Měření kapacity a frekvence
- Test diod a propojení s akustickou signalizací (doba odezvy < 100 µs)
- Měření MIN/MAX, relativní a špičkové hodnoty a rozdílu MIN / MAX
- Měření teploty dvěma sondami (sondy typu K s adaptérem)
- Měření rozdílu teplot (T1-T2)
- Automatická nebo ruční volba rozsahů
- Funkce DATA HOLD
- Velká rozlišovací schopnost a rychlá odezva
- Analogová stupnice (bargraf)
- Podsvětlený displej
- Dlouhodobé měření ve spojení s počítačem
- automatické vypínání (lze vyřadit)
- Odolnost proti nárazům díky ochrannému pouzdru
- Elektricky izolované rozhraní RS 232 (infračervené), programové vybavení na objednávku
- Měření frekvence a střídavého signálu
- Nejlepší základní přesnost 0,02 %
- Vysoká rozlišovací schopnost 500.000 digitů
- Akustický výstražný signál při použití nesprávné zdířky pro zvolený rozsah

Technické údaje:

Displej:	5 1/4 místný; 500.000 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost	
Střídavé napětí:	0,01 mV ... 1000 V / ± (0,3 % z č.h. + 40 dig)
Stejnoseměrné napětí:	0,01 mV ... 1000 V / ± (0,02 % z č.h. + 2 dig)
Střídavý proud:	0,01 µA ... 10 A (20 A po 30 sekund) / ± (5 % z č.h. + 50 dig)
Stejnoseměrný proud:	0,01 µA ... 10 A (20 A po 30 sekund) / ± (0,1 % z č.h. + 20 dig)
Frekvenční rozsah pro střídavý proud a napětí:	20 ... 100 kHz
Odpor / Přesnost	0,01 Ω ... 50 MΩ / ± (0,07 % z č.h. + 2 dig)
Frekvence:	5 Hz ... 200 kHz
Přesnost	± (0,002 % z č.h. + 4 Digits)
Kapacita:	0,01 nF ... 9999 µF
Přesnost	± (0,8 % z č.h. + 3 Digits)
Činitel výkyvu:	5 ... 10
Přepětová kategorie:	CAT III / 1000 V; CAT IV / 600 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Napájení:	1 X 9 V; IEC 6LR61
Rozměry:	198 x 97 x 55 mm
Hmotnost:	asi 500 gramů

HIGHEST SAFETY
CAT IV - 600 V

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Hexagon 720	93527
Přenosné pouzdro	1150
UNITEST SW vč. propoj. kabelu	1246
Adaptér pro teplotní sondu (K-článek)	1172
Bezpečnostní souprava vodičů	370003

Doplňky:

UNITEST SW
Objednací číslo: 1246

UNITEST Přenosné pouzdro
Objednací číslo: 1150

Adaptér pro teplotní sondu (K-článek)
Objednací číslo: 1172

Bezpečnostní souprava vodičů
Objednací číslo: 370003



Chybné zapojení je signalizováno na displeji



Podsvětlení displeje



UNITEST Digitální multimetry 9004 a 9005

Charakteristika:

- Měření napětí, proudu a odporu
- Automatická nebo ruční volba rozsahů
- Akustický test diod a propojení
- Analogová stupnice (bargraph) (9005)
- Funkce (Data Hold) (9005)
- Automatické vypínání (9005)
- Automatická indikace střídavého nebo stejnosměrného signálu (9005)

Technické údaje Unitest 9005:

Displej: 3 1/4 místný; 3260 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost
Střídavé napětí: 0,1 mV ... 600 V /
 $\pm(1,3 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig})$
Stejnoseměrné napětí: 0,1 mV ... 600 V /
 $\pm(0,5 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$
Vstupní odpor: 10 M Ω
Střídavý proud: 0,1 μ A ... 15 A /
 $\pm(1,5 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig})$
Stejnoseměrný proud: 0,1 μ A ... 15 A /
 $\pm(1,2 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$
Frekvenční rozsah pro
střídavý proud a napětí: 50 ... 400 Hz
Odpor / Přesnost: 0,1 Ω ... 30 M Ω /
 $\pm(1 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$
Přepětová kategorie: CAT II / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění: 2
Bezpečnost: odpovídá normám IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Napájení: 2 x 1,5 V; IEC LR6
Rozměry: 165 x 65 x 50 mm
Hmotnost: asi 380 gramů

Technické údaje Unitest 9004:

Displej: 3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost
Střídavé napětí: 0,1 mV ... 600 V /
 $\pm(1,5 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig})$
Stejnoseměrné napětí: 0,1 mV ... 600 V /
 $\pm(0,8 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$
Vstupní odpor: 10 M Ω
Střídavý proud: 10 μ A ... 15 A /
 $\pm(1,2 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig})$
Stejnoseměrný proud: 10 μ A ... 15 A /
 $\pm(1,2 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$
Frekvenční rozsah pro
střídavý proud a napětí: 50 ... 200 Hz
Odpor / Přesnost: 0,1 Ω ... 2 M Ω /
 $\pm(0,8 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$
Přepětová kategorie: CAT II / 600 V
Stupeň znečištění: 2
Bezpečnost: odpovídá normám IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Napájení: 1 x 9 V; IEC 6LR61
Rozměry: 165 x 65 x 50 mm
Hmotnost: asi 340 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Číslcový multimetr	9004
UNITEST Číslcový multimetr	9005
Přenosné pouzdro	1150
Bezpečnostní souprava vodičů	370003

Doplňky:

UNITEST Přenosné pouzdro Objednací číslo: 1150
Bezpečnostní souprava vodičů Objednací číslo: 370003



UNITEST Kombinovaný analogový/digitální multimetr

Charakteristika:

- Měření napětí, proudu a odporu
- Měření kapacity
- Test propojení s akustickou a optickou signalizací
- Test baterie
- Manuální volba rozsahů
- Magnetoelektrické měřicí ústrojí s hrotovým uložením
- Digitální zobrazení měřené veličiny na LCD displeji
- Široká oblast použití školy, průmysl, atd.

Doplňky:

Přenosné pouzdro Objednací číslo 1150
Bezpečnostní sada vodičů Objednací číslo 370003

Technical Data

Zobrazení: analogové – otočná cívka
Digitální – LCD displej: 3 1/2 místný; 1999 digitů;
Měřicí rozsahy / Přesnost
Střídavé napětí: 0 ... 600 V / $\pm 3\%$ rozsahu stupnice $\pm(1,2 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ digity})$
Stejnoseměrné napětí: 0 ... 600 V / $\pm 3\%$ rozsahu stupnice $\pm(0,8 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ digity})$
Vstupní odpor: 10 M Ω
Střídavý proud: 0 ... 10 A / $\pm 3\%$ rozsahu stupnice $\pm(2,5 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ digity})$
Stejnoseměrný proud: 0 ... 10 A / $\pm 3\%$ rozsahu stupnice $\pm(2,0 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ digity})$
Frekvenční rozsah pro
střídavý proud a napětí: 40 ... 400 Hz
Odpor / Přesnost: 0 ... 20 M Ω / $\pm 3\%$ rozsahu stupnice $\pm(1,2 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ digity})$
Kapacita: 1 ... 20 μ F / $\pm 5\%$ rozsahu stupnice $\pm(2 \% \text{ z č.h.} + 4 \text{ digity})$
Přepětová kategorie: CAT III / 600 V
Stupeň znečištění: 2
Bezpečnost: odpovídá směrnici IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Napájení: 1 x 9 V; IEC 6LR6 1
Rozměry: 180 x 91 x 48 mm
Hmotnost: asi 330 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST 93541	93541
Přenosné pouzdro	1150
Bezpečnostní sada vodičů	370003

Typ Strana	Klešťový ampérmetr Duplex 22	Malý klešťový ampérmetr CHB 130 21	Malý klešťový ampérmetr 93417	Klešťový multimetr EASYCHECK 24	Klešťový multimetr SIMPLEX 22	Malý klešťový multimetr CHB 140 21	Klešťový multimetr 93478	Klešťový multimetr CHB 7	Analogový klešťový ampérmetr (střídavý) 93801	Klešťový měřič svodových proudů CHB 3 93481
Obj. číslo	93486	93520	93417	93538	93537	93532	23	93470	93801	93481
Displej	3 1/2 místný; 3200 digitů; LCD	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD	3 3/4 digit LCD 6000 Digits	3 1/2 digit LCD 2000 Digits	3 3/4 místný; 3999 digitů; LCD	3 3/4 místný; 3999 digitů; LCD	3 3/4 místný; 3999 digitů; LCD	analogový, přístroj s otočnou cívkou	3 3/4 místný; 1999 digitů; LCD
Střídavý proud	2 rozsahy 0,01 A...320 A	3 rozsahy 0,01 A...300 A	2 rozsahy 0,01 A...200 A	0,6...400 A	1...200 A	2 rozsahy 0,01 A...400 A	3 rozsahy 0,01 A...1000 A	2 rozsahy 0,1 A...1000 A	5 rozsahů 0...600 A	5 rozsahů 10 μA...60 A
Přesnost	±(1,2% z č.h. +5 dig)	±(2% z č.h. +3 dig)	±(1,2% z č.h. +5 dig)	±(1,8% z č.h. +3 dig)	±(3% z č.h. +3 dig)	±(2% z č.h. +5 dig)	±(1,5% z č.h. +5 dig)	±(2,5% z č.h. +10 dig)	±(3% z rozsahu)	±(1,5% z č.h. +5 dig)
Stejnoseměrný proud										
Přesnost										
Střídavé napětí				0,1...600 V	0,1...600 V	0,1...600 V	0,1...750 V	1 mV...600 V	0...600 V	0,1V...400 V
Přesnost				%(1,5% z č.h. +3 dig)	%(1,5% z č.h. +3 dig)	±(1,2% z č.h. +5 dig)	±(1% z č.h. +5 dig)	±(1,5% z č.h. +5 dig)	±(3% z rozsahu)	±(2% z č.h. +4 dig)
Stejnoseměrné napětí				1,8...600 V	0,1...600 V	0,1V...600 V		0,1 mV...600 V	0...600 V	
Přesnost				%(1% z č.h. +2 dig)	%(1% z č.h. +2 dig)	±(1,2% z č.h. +5 dig)		±(1% z č.h. +2 dig)	±(3% z rozsahu)	
Vstupní odpor				600 kΩ	1 MΩ	1 MΩ	10 MΩ	10 MΩ		10 MΩ
Odpor				0,1 Ω...2000 Ω	1 Ω...2000 Ω	0,1 Ω...400 Ω	1 Ω...4000 Ω	0,1 Ω...40 MΩ	0...3 kΩ	0,1 Ω...400 Ω
Test propojení				R < 400 Ω	R < 400 Ω	R < 50 Ω	R < 300 Ω	R < 40 Ω		R < 40 Ω
Přesnost				%(2% z č.h. +2 dig)	%(1% z č.h. +2 dig)	±(1% z č.h. +5 dig)	±(1% z č.h. +2 dig)	±(1,5% z č.h. +3 dig)	±(3% z rozsahu)	±(1% z č.h. +2 dig)
Měření frekvence							1 Hz...4 MHz	0,01 Hz...800 kHz		
Přesnost							±(1,2% z č.h. +3 dig)	±(0,1% z č.h. +2 dig)		
Výstupní napětí										
Frekvenční rozsah stř. napětí	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz	50...500 Hz	45...66 Hz	50...400 Hz	50...60 Hz	40...450 Hz	50...60 Hz	40...1 kHz
Činitel výkyvu (Crest factor)										
Harmonické frekvence										
Baterie	2 x 1,5 V, IEC 6 LR44	1 x 9 V, IEC 6 LR61	2 x 1,5 V, IEC LR44	1 x 9 V, IEC 6 LR61	1 x 9 V, IEC 6 LR61	2 x 1,5 V, IEC LR44	1 x 9 V, IEC 6 LR61	1 x 9 V, IEC 6 LR61		2 x 1,5 V, IEC LR6
Funkce DATA HOLD	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Efektivní hodnota TRMS										
Automatické vypínání	●			●	●		●	●		●
Další vlastnosti	Nový patentovaný princip pro měření na dvou vodičovém kabelu.	Malý, příruční přístroj pro měření až do 300 A.	Měření v malých prostorech bez přerušení kabelů.	Automatická indikace měřené veličiny	Vidlicový proudový snímač	Další rozsahy pro měření ss. a stř. napětí, odporu a max/min hodnot. Data hold.	Další rozsahy pro měření střídavého napětí a odporu. Bezkontaktní měření frekvence. Automatické vypínání.	Další rozsahy pro měření ss. a stř. napětí, odporu a frekvence. Automatické vypínání.	Aretace naměřené hodnoty při měření ve stíněných podmínkách.	Vhodný též pro měření napětí a odporu. Automatické vypínání.

Typ Strana	Klešťový měřič svodových proudů	Klešťový multimetr	Klešťový multimetr CHB 15 23	Klešťový multimetr CHB 35 efektivním hodnota	Klešťový multimetr TRMS CHB37	Klešťový adaptér (stř.)7 21	Klešťový adaptér (stř.) CHB110	Klešťový adaptér ohebný Clampflex	Klešťový měřič harmonických (stř.) frekvencí	Digitální klešťový měřič výkonu (stř. / ss.) CHB 49 24
Obj. číslo	93440	93539	93468	93469	93480	93519	93471	93487	93476	93535
Displej	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD	3 3/4 místný LCD 3999 digitů	3 3/4 místný; 3999 digitů; LCD	3 3/4 místný; 3999 digitů; LCD	3 3/4 místný; 3999 digitů; LCD	no	---	---	3 3/4 místný; 3999 digitů; LCD	4 místný; 9999 digitů; LCD
Střídavý proud	2 rozsahy 0,1 mA... 20 A	0,01 A...400 A	3 rozsahy 0,01 A... 200 A	6 rozsahů 0,001 A... 400 A	2 rozsahy 0,1 A... 1000 A	0... 300 A	3 rozsahy 0 A... 200 A	0... 3000 A	4 rozsahy 0,1 mA... 300 A	0,1 A... 1000 A
Přesnost	±(1% z č.h. +5 dig)	±(2% z č.h. +10 dig)	±(2% z č.h. +4 dig)	±(2% z č.h. +3 dig)	±(2,5% z č.h. +10 dig)	±(2% z č.h. +2 mV)	±(2% z č.h. +0,3 A)	±(1,0% z č.h.)	±(1% z č.h. +8 dig)	±(2% z č.h. +10 dig)
Stejnoseměrný proud		0,01 A...400 A	2 rozsahy 0,01 A... 200 A	4 rozsahy 0,01 A... 400 A	0,1 A... 1000 A		3 rozsahy 0 A... 200 A			0,1 A... 1000 A
Přesnost		±(2,5% z č.h. +10 dig)	±(2% z č.h. +2 dig)	±(2% z č.h. +2 dig)	±(2,5% z č.h. +5 dig)		±(2% z č.h. +0,2 A)			±(2% z č.h. +5 dig)
Střídavé napětí		0,1 mV... 600 V	0,1 V... 400 V		1 mV... 600 V				0,1 mV... 400 V	0,1 V... 600 V
Přesnost		±(1% z č.h. +3 dig)	±(2% z č.h. +2 dig)		±(5% z č.h. +5 dig)				±(1% z č.h. +8 dig)	±(1,2% z č.h. +10 dig)
Stejnoseměrné napětí		0,1 mV... 600 V	0,1 V... 400 V		0,1 mV... 600 V					0,1 V... 600 V
Přesnost		±(0,8% z č.h. +2 dig)	±(2% z č.h. +2 dig)		±(1% z č.h. +2 dig)					±(0,75% z č.h. +2 dig)
Vstupní odpor		10 MΩ	10 MΩ		10 MΩ				>10 MΩ	1 MΩ
Odpor		0,1 Ω... 40 MΩ	0,1 Ω... 400 Ω		0,1 Ω... 40 MΩ				1 Ω... 4 kΩ	1 Ω... 10 kΩ
Test propojení		R<40 Ω	R<40 Ω		R<40 Ω					R<100 Ω
Přesnost		±(1% z č.h. +3 dig)	±(2% z č.h. +2 dig)		±(1,5% z č.h. +3 dig)				±(1% z č.h. +8 dig)	±(1% z č.h. +5 dig)
Měření frekvence			0,01 Hz... 50 kHz	0,01 Hz... 9,99 kHz	0,01 Hz... 800 kHz					0,1 Hz... 300 kHz
Přesnost			±(1% z č.h. +2 dig)	±(1% z č.h. +2 dig)	±(0,1% z č.h. +2 dig)					±(0,5% z č.h. +5 dig)
Výstupní napětí						1 mV/A	1, 10, 100 mV/A	1, 10, 100 mV/A		
Frekvenční rozsah stř. napětí	50...60 Hz	50...500 Hz	40 Hz... 1 kHz	40 Hz... 1 kHz	40...450 Hz	40...400 Hz	40 Hz... 1 kHz	10 Hz...50 kHz	45...65 Hz	40...400 Hz
Činitel výkyvu (Crest factor)				< 4	1...10					< 7
Harmonické frekvence									1. do 25.	
Baterie	2 x 1,5 V, IEC LR44	2 x 1,5 V, IEC LR03	2 x 1,5 V, IEC LR6	2 x 1,5 V, IEC LR6	1 x 9 V, IEC 6 LR61		2 x 1,5 V, IEC LR6	2 x 1,5 V, IEC LR6	3 x 1,5 V, IEC R03	1 x 9 V, IEC 6LR61
Funkce DATA HOLD	●	●	●	●	●				●	●
Efektivní hodnota TRMS				●	●					●
Automatické vypínání					●					●
Další vlastnosti	Příruční a přesný přístroj pro měření malých svodových proudů od 100mA.		Měření ss. a stř. proudů, napětí, odporu a frekvence.	Bezkontaktní měření frekvence.	Další rozsahy pro měření ss. a stř. napětí, odporu a frekvence. Automatické vypínání.	Zobrazení naměřené hodnoty na multimetru	Zobrazení na připojeném multimetru.	Zobrazení na připojeném multimetru.	Citlivý měřicí rozsah 400 mA.	Měření skutečného a zdánlivého výkonu. Skutečná efektivní ho- dnota RMS. Paměť dat. Rozhraní RS 232



300 A
AC



UNITEST Digitální klešťový ampérmetr (mini) CHB 130 (střídavý proud)

Charakteristika:

- Měření proudu do 300 A
- Ruční volba měřicího rozsahu
- Otevření kleští $\varnothing$ 28 mm
- Malé rozměry umožňují i měření na nepřístupných místech
- Vhodný jako základní vybavení dílny
- Vynikající poměr výkon / cena

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost	
Střídavý proud:	0,01 A ... 300 A / $\pm (2 \% \text{ z č.h.} + 3 \text{ dig})$
Frekvenční rozsah :	50 ... 60 Hz
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 40
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Otevření kleští:	$\varnothing$ 28 mm
Napájení:	1 x 9 V; IEC 6LR61
Rozměry:	65 x 185 x 35 mm
Hmotnost:	asi 175 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Klešťový ampérmetr – Mini CHB 130	93520



400 A
AC

600 V
AC/DC

Ω ... 400 Ω

Data
Hold

min./max.
Memory



UNITEST Digitální klešťový multimetr (mini) CHB 140 (střídavý proud)

Charakteristika:

- Měření proudu, napětí, odporu a frekvence
- Ruční volba měřicího rozsahu
- Zastavení údaje na displeji (Data Hold)
- Otevření kleští 28 mm
- Příruční a malý přístroj; umožňuje svými rozměry i měření na nepřístupných místech
- Automatické vypínání
- Vhodný jako základní vybavení dílen

Technické údaje:

Displej:	3 3/4 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost:	
Střídavý proud:	0,01 A ... 400 A / $\pm (2 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
Střídavé napětí:	0,1 ... 600 V / $\pm (1,2 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
Stejnoseměrné napětí:	0,1 ... 600 V / $\pm (1,2 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
Vstupní odpor:	1 M Ω
Odpor:	0,1 Ω ... 400 Ω / $\pm (1 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
Frekvenční rozsah (A / V stř.)	50 ... 400 Hz
Přepětová kategorie:	CAT II / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Otevření kleští:	$\varnothing$ 28 mm
Napájení:	2 x 1,5 V; IEC LR 03
Rozměry:	65 x 185 x 35 mm
Hmotnost:	asi 175 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Klešťový multimetr – Mini CHB 140	93532
Bezpečnostní souprava vodičů	370003

Doplňky:

Bezpečnostní souprava vodičů Objednací číslo 370003



300 A
AC

Output
Analogue

no battery
required

UNITEST Klešťový proudový adaptér CHB 110 (střídavý proud)

Charakteristika

- Adaptér zvětšuje rozsah měření střídavých proudů běžných multimetrů
- Analogový napěťový výstup umožňuje zobrazovat nebo ukládat data pomocí standardních nebo TRMS multimetrů popř. analogových zapisovačů.
- Výstupní signál 1mV odpovídá naměřené hodnotě 1A
- Otevření kleští 28 mm
- Výstup přes trvale připojené měřicí šňůry
- Přístroj je funkční bez baterie

Technické údaje:

Měřicí rozsahy / Přesnost:	
Střídavý proud:	0,0 A ... 300 A / $\pm (2 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ mV})$
Výstup	1 mV / 1 A
Frekvenční rozsah (A / V stř.)	40 ... 400 Hz
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V
Stupeň znečištění:	2
Otevření kleští:	$\varnothing$ 28
Rozměry:	65 x 185 x 35 mm
Hmotnost:	asi 175 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Clamp adapter CHB 110	93519





320 A
AC

Data
Hold

Bargraph

UNITEST Digitální klešťový ampérmetr Duplex (Střídavý proud)

Charakteristika:

- Měření proudu bez nutnosti rozdělení kabelu na jednotlivé vodiče
- Měření proudu na síťových přívodech pro přezkoušení provozních podmínek elektrických spotřebičů bez rozdělení připojovacích přívodů
- Automatická a ruční volba měřicích rozsahů
- Funkce DATA HOLD
- Analogová stupnice (bargraf)
- Otevření kleští (uzavíratelných) 33 mm; Otevření kleští (neuzavíratelných) 20 mm
- Úzká kompaktní konstrukce umožňuje měření na nepřístupných místech
- Jednoduché centrování vodiče použitím dodávané aretace vodiče
- Automatické vypínání
- Ideální přístroj pro servisní a údržbářské techniky v průmyslu, v tepelné technice, vzduchotechnice a technice spotřebičů pro domácnost atd.
- Dva proudové snímače v jednom přístroji: na jedné straně běžné kleště, na druhé straně nové patentovaný otevřený vidlicový snímač, kterým lze měřit proud bez rozdělení kabelů

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 3200 digitů; LCD
Měřicí rozsahy/Přesnost (při uzavřených kleštích):	
Střídavý proud:	32 A (rozlišení 0,01 A); 320 A (rozlišení 0,1 A) / ±(1,2 % z č.h. + 5 dig)
Měřicí rozsahy / Přesnost (při otevřených kleštích):	
Střídavý proud:	320 A (rozlišení 0,1 A) / ±(10 % z č.h. + 5 dig)
Frekvenční rozsah:	50 ... 60 Hz
Přepětová kategorie:	CAT II / 600 V; CAT III / 300 V
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 40
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Průměr/Otevření kleští:	Ø 33 mm (uzavíratelné); 20 mm (rozotevřených kleští)
Napájení:	2 x 1,5 V; IEC LR 44
Rozměry:	180 x 54 x 25 mm
Hmotnost:	asi 130 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Číslicový klešťový ampérmetr Duplex	93486



200 A
AC

600 V
AC/DC

0...2 kΩ

Acoustic
continuity

Data
Hold

UNITEST simplex Číslicový klešťový ampérmetr s vidlicovým proudovým čidlem

Charakteristika

- Měření proudu, napětí a odporu
- Optický a akustický signál při testu propojení
- Automatická volba rozsahu. spotřebičů bez rozdělení připojovacích přívodů
- Ideální přístroj pro servisní a údržbářské techniky v průmyslu, v tepelné technice, vzduchotechnice a technice spotřebičů pro domácnost atd.
- Zablokování údaje na displeji (DATA HOLD)
- Maximální průměr měřeného kabelu 12 mm
- Automatické vypínání
- Jednoduchá obsluha díky vidlicovému proudovému senzoru

Technické údaje:

Displej:	LCD 3 1/2 místný; 2000 digitů
Měřicí rozsahy/Přesnost:	
Střídavý proud:	0,1...200 A ±(3% z č.h. + 3 digity)
Střídavé napětí:	1...600 V ±(1,5% z č.h. + 3 digity)
Stejnoseměrné napětí:	1...600 V ±(1% z č.h. + 2 digity)
Odpor:	1...2 kΩ ±(1% z č.h. + 2 digity)
Frekvenční rozsah:	45 ... 66 Hz
Test propojení pro odpor	> 400 Ω
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá směrnici IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Max. průměr měřeného kabelu:	Ø 12 mm
Napájení:	1 x 9 V; IEC 6LR61
Rozměry:	185 x 65 x 40 mm
Hmotnost:	asi 280 gramů

Doplňky:

Bezpečnostní souprava vodičů Objednací číslo 370003

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST simplex	93537
Bezpečnostní souprava vodičů	370003



UNITEST Digitální klešťový multimetr 93478 (Střídavý proud)

Charakteristika:

- Měření proudu, napětí, odporu
- Měření frekvence (také bezkontaktně)
- Akustický test propojení
- Automatická volba měřicího rozsahu
- Funkce DATA HOLD
- Otevření kleští 53 mm
- Automatické vypínání
- Záznam špičkových hodnot (PEAK HOLD)

Technické údaje:

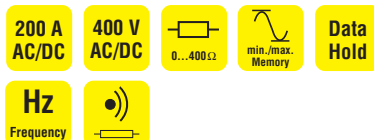
Displej:	3 3/4 místný; 3999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost:	
Střídavý proud:	0,01 A ... 1000 A / ±(1,5 % z č.h. + 5 dig)
Střídavé napětí:	0,1 ... 750 V / ±(1,2 % z č.h. + 5 dig)
Vstupní odpor:	10 MΩ
Odpor:	1 Ω ... 4000 Ω / ±(1% z č.h. + 2 digity) R < 300 Ω
Test propojení:	
Frekvenční rozsah (A / V stř.)	50 ... 60 Hz
Měření frekvence	1 Hz ... 4 MHz ±(1,2 % z č.h. + 3 dig)
Přepětová kategorie:	CAT III / 400 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010
Otevření kleští:	Ø 53 mm
Napájení:	1 x 9 V; IEC 6LR 61
Rozměry:	250 x 70 x 35 mm
Hmotnost:	asi 420 gramů

Doplňky:

Bezpečnostní souprava vodičů Objednací číslo 370003

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST klešťový multimetr	93478
Bezpečnostní souprava vodičů	370003



UNITEST Digitální klešťový multimetr CHB 15 (Střídavý a stejnosměrný proud)

Charakteristika:

- Měření proudu, napětí, odporu
- Měření frekvence
- Akustický test propojení
- Měření minima a maxima; relativní měření
- Automatická volba měřicího rozsahu
- Funkce DATA HOLD
- Analogová stupnice (bargraf)
- Otevření kleští 23 mm
- Ampérmetr je vhodný i pro automobilové dílny, UPS a solární technologie

Technické údaje:

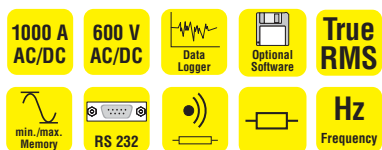
Displej:	3 3/4 místný; 3999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost:	
Střídavý proud:	0,01 A ... 200 A / ±(2 % z č.h. + 4 dig)
Stejnoseměrný proud:	0,01 A ... 200 A / ±(2 % z č.h. + 2 dig)
Střídavé napětí:	0,1 ... 400 V / ±(2 % z č.h. + 2 dig)
Stejnoseměrné napětí:	0,1 ... 400 V / ±(2 % z č.h. + 2 dig)
Vstupní odpor:	10 MΩ
Odpor:	0,1 Ω ... 400 Ω / ±(2 % z č.h. + 2 dig)
Frekvenční rozsah (A / V stř.)	40 ... 1000 Hz
Měření frekvence	0,01 Hz ... 50 kHz / ±(1 % z č.h. + 2 dig)
Přepětová kategorie:	CAT II / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010
Otevření kleští:	Ø 23 mm
Napájení:	2 x 1,5 V; IEC LR 6
Rozměry:	183 x 64 x 36 mm
Hmotnost:	asi 190 gramů

Doplňky:

Bezpečnostní souprava vodičů Objednací číslo 370003

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST klešťový multimetr CHB 15	93468
Bezpečnostní souprava vodičů	370003



UNITEST Digitální klešťový wattmetr CHB 49

Zápis měřených údajů do paměti. Měření stejnosměrného a střídavého proud.

Charakteristika:

- Měření proudu, napětí a odporu
- Měření zdánlivého a činného výkonu
- Měření účinníku ($\cos \phi$)
- Měření výkonu v trojfázové síti
- Měření frekvence
- Test diod a propojení
- Automatická volba rozsahu
- Interní paměť pro zápis 4000 naměřených hodnot
- Možnost ukládání dat do souboru on-line
- Analogová stupnice (bargraf)
- Otevření kleští $\varnothing$ 46 mm
- Rozhraní RS 232
- Měření třífázového výkonu s použitím pouze jedné kleště

Technické údaje:

Displej:	4 místný; 9999 digitů ; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost:	
Střídavý proud:	0,01 A ... 1000 A / $\pm (2 \% \text{ z č.h.} + 10 \text{ dig})$
Stejnoseměrný a střídavý proud:	0,01 A ... 1000 A / $\pm (2 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
Střídavé napětí:	0,1 ... 600 V / $\pm (1,2 \% \text{ z č.h.} + 15 \text{ dig})$
Stejnoseměrné napětí:	0,1 ... 600 V / $\pm (0,75 \% \text{ z č.h.} + 2 \text{ dig})$
Vstupní odpor:	1 M Ω
Činný výkon:	100 W ... 600 kW
Zdánlivý výkon:	100 VA ... 600 kVA $\pm (2 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
Účinník ($\cos \phi$) / rozlišení:	0,3 ... 1 / 0,01
Odpor:	1 Ω ... 10 k Ω / $\pm (1 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
Frekvenční rozsah (A / V stř.)	40 ... 400 Hz
Měření frekvence	0,1 Hz ... 300 kHz / $\pm (0,5 \% \text{ z č.h.} + 5 \text{ dig})$
Přepětíová kategorie:	CAT III / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám IEC 61010; EN 61010
Otevření kleští:	$\varnothing$ 46 mm
Napájení:	1 x 9 V; IEC 6LR 61
Rozměry:	260 x 93 x 45 mm
Hmotnost:	asi 480 gramů

Doplňky:

Adaptér pro rozhraní včetně programu pro Windows Objednací číslo: 93536
Krokosvorky pro uchycení na ploché sběrnice Objednací číslo 391511 (červená)
Objednací číslo 391512 (černá)
Bezpečnostní souprava vodičů Objednací číslo 370003

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo :
UNITEST klešťový wattmetr CHB 49	93535
Adaptér pro rozhraní včetně SW pro Windows	93536
Krokosvorky pro uchycení na ploché sběrnice	
červená	391511
černá	391512
Bezpečnostní souprava vodičů	370003



UNITEST easycheck digitální klešťový multimetr (Střídavý proud)

Charakteristika

- Měření střídavého proudu a napětí a odporu
- Akustický test propojení
- Automatická volba měřicího rozsahu
- Široké možnosti použití na servisní a údržbářské práce v průmyslu i domácnosti
- Zastavení údaje na displeji (Data Hold)
- Otevření kleští 27 mm
- Automatická detekce typu měření (proud, napětí, odpor)

Technické údaje:

Displej:	3 3/4 místný; 6000 digitů ; LCD
Měřicí rozsahy / Přesnost:	
Střídavý proud:	0,6 A ... 400 A $\pm (1,8 \% + 3 \text{ digitů})$
Střídavé napětí:	1,3 ... 600 V $\pm (1,5 \% + 3 \text{ digitů})$
Stejnoseměrné napětí:	1,8 ... 600 V $\pm (1,0 \% + 2 \text{ digitů})$
Odpor:	0,1 Ω ... 2000 Ω / $\pm (1 \% + 2 \text{ digitů})$
Test propojení:	R < 400 Ω
Frekvenční rozsah (A / V stř.)	50 ... 500 Hz
Přepětíová kategorie:	CAT III / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá směrnici IEC 61010; EN 61010, DIN VDE 0411
Otevření kleští:	$\varnothing$ 27 mm
Napájení:	1 x 9 V; IEC 6LR 61
Rozměry:	198 x 6 x 46 mm
Hmotnost :	asi 260 gramů

Doplňky:

Bezpečnostní souprava vodičů Objednací číslo 370003

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST easycheck	93538
Bezpečnostní souprava vodičů	370003



UNITEST Zkoušečka zásuvek a proudových chráničů 9060

Zkoušení zásuvek spojené s testem vybavení proudového chrániče

UNITEST Zkoušečka zásuvek 9059

Zkoušení zásuvek

Charakteristika:

- Rychlé a účinné přezkoušení proudových chráničů 30 mA (pouze 9060)
- Test správného zapojení zásuvky
- Kontrola jednotlivých vodičů (L, N, PE)
- Zjištění poruchy PE
- Skutečné zjištění závady PE na LCD displeji s použitím dotykové elektrody

versions available



Technické údaje: 9060

Jmenovité napětí:	230 V střídavých / $\pm 10\%$
Frekvence:	50 ... 60 Hz
Testovací proud chrániče:	30 mA
Doba testovacího pulsu:	< 300 milisekund
Hlídkání dotykového napětí:	20 ... 25 V stř./ss.
Práh detekce závady PE:	25 V stř. proti zemi
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411;
Přepětová kategorie:	CAT III / 300 V
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	70 x 55 x 86 mm
Hmotnost:	asi 75 gramů

Technické údaje: 9059

Jmenovité napětí:	230 V střídavých ($\pm 10\%$)
Frekvence:	50 ... 60 Hz
Práh detekce závady PE:	25 V stř. proti zemi
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010
Přepětová kategorie:	CAT III / 300 V
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	70 x 55 x 86 mm
Hmotnost:	asi 75 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Zkoušečka zásuvek a testér proudových chráničů	9060
UNITEST Zkoušečka zásuvek	9059



UNITEST SchukoFix

Zkoušečka proudových chráničů

Charakteristika:

- Rychlé přezkoušení proudových chráničů (FI / RCD)
- Test správné funkce proudových chráničů: 10; 30; 100; 300; 500 mA
- Hlídkání dotykového napětí a signalizace pomocí LED diod
- Rychlé přezkoušení zásuvek a indikace závady PE
- Indikace poruchy PE na displeji
- Použitá zástrčka s ochranným kontaktem umožňuje rychlé testování



Technické údaje:

Jmenovité napětí:	230 V střídavých (+10 %, -15 %)
Frekvence:	50 ... 60 Hz
Testovací proud chrániče:	10; 30; 100; 300; 500 mA
Doba testovacího pulsu:	< 300 milisekund
Práh detekce dotykového napětí:	< 20 V
Práh detekce závady PE:	< 25 V stř. proti zemi
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557; DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT II / 300 V
Stupeň znečištění:	2
Rozměry:	62 x 130 x 47 mm
Hmotnost:	asi 265 gramů

Doplňky:

3 fázový adaptér 16 A	Objednací číslo: 1230
3 fázový adaptér 32 A	Objednací číslo: 1231

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST SchukoFix	9058
3 fázový adaptér 16 A	1230
3 fázový adaptér 32 A	1231

TESTERY STROJŮ		TESTERY nářadí a spotřebičů		TESTERY INSTALACÍ		
Přístroje pro kontrolu bezpečnosti elektrických částí strojních zařízení dle IEC 60204-4; EN 60204-1		Přístroje pro revize nářadí a spotřebičů dle DIN VDE 701 / 702		Přístroje pro revize instalací dle IEC 60364-6-61		
	Kontinuita ochranného spojovacího obvodu		Odpor zemního spoje dle DIN VDE 0701 / 0702	Měření malých odporů, propojení ochranných vodičů dle IEC 61557-4	●	TELARIS ELECTROcheck (9051) 30
	Test impedance smyčky		Odpor zemního spoje (10 A stř.) dle DIN VDE 0701 / 0702	Izolační odpor dle IEC 61557 - 2	●	TELARIS 0100 plus (9073) 29
	Test odporu izolace		Izolační odpor dle DIN VDE 0701 / 0702	Zemní odpor dle IEC 61557 - 5	●	EURO-Expert plus (9019/9020) 27
	Napěťový test		Náhradní svodový proud dle DIN VDE 0701 / 0702	Test zemního odporu pomocí proudových kleští (test vícenásobných zemí a zemních smyček.	●	EUROtest (9065) 28
	Vysokonapěťový tester	●	Zemní proud dle DIN VDE 0701 / 0702	Impedance smyček dle IEC 61557 - 3	●	TELARIS Loop (8978) 31
		●	Dotykový svodový proud dle DIN VDE 0701 / 0702	Test chráničů (RCD) dle IEC 61557 – 6	●	TELARIS FI/RCD (8968) 32
			Funkční test dle DIN VDE 0701	Sled fází dle IEC 61557 - 7	●	TELARIS FI/RCD Analyzer (9061) 32
						TELARIS Earth (8986) 35
					●	EARTH-INS test (9066)
					●	Digital Insulation Tester (93406) 34
					●	ISO-compact (8966)
					●	TELARIS ISO (9054) 33
					●	TELARIS ISO plus (9069) 33
					●	Insulation Tester (5778) 34
					●	Analogue Insulation Tester (8925) 34
					●	TERAOhm (9067)
			(od 1 mA)			Leakage Current Detector (9068)
			●			TELARIS 0701/0702 easy (9090)
		volitelné	volitelné			TELARIS 0701/0702 (9091) 36
		●	●			0701/0702-Multitester ProFiversion (8992)
		●	●			0701/0702-Multitester Plus (9092) 37
		●	●			0701/0702-PC Multitester (8993)
		volitelné	volitelné			TELARIS 0751 (9095)
	●	●	●			Machinery Tester (9032) 38
	●	●	●			MACHINEmaster (9050) 39
						High Voltage Tester (9030)
						Dig. Leakage Current Clamp Meter CHB 3 (93481)
						Dig. Leakage Current Clamp Meter (93440)
			(od 1 mA)			Leakage Current Detector (9068)



9020 plus



9019 plus



UNITEST EURO-EXPERT 9020 plus s tiskárnou UNITEST EURO-EXPERT 9019 plus bez tiskárny

Charakteristika:

- Měření impedance smyčky a výpočet zkratového proudu
- Měření vnitřního odporu sítě a výpočet zkratového proudu
- Test sledu fází
- Test proudových chráničů (RCD) (dotykové napětí, vybavovací doba, vybavovací proud metodou postupného zvyšování proudu)
- Analýza proudových chráničů pro testování všech parametrů
- Měření malých odporů
- Měření izolačních odporů testovacím napětím se do 1000V (je vhodné pro průmyslové sítě 690 V)
- Měření zemního odporu
- Měření napětí a odporu
- Vestavěná paměť pro asi 800 naměřených hodnot
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos dat do počítače
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledků testu do protokolu
- Test zásuvek s kontaktní elektrodou pro rychlé určení nesprávně instalovaných zásuvek a poruch ochranného vodiče
- Jednoznačná volba měřicí funkce pomocí otočného přepínače
- Stručný návod k měření na vnitřní straně víka
- Přístroj je nezávislý na síti, bateriové napájení
- V dodávce jsou obsaženy referenční karty pro rychlou pomoc
- Měření zemního odporu 2, 3 a 4 pólovou metodou
- Měření specifického odporu půdy Wennerovou metodou
- Vestavěná tiskárna pro okamžitý tisk naměřených hodnot (u typu 9020)
- Vestavěný zapisovač dat (data logger) pro 1500 naměřených hodnot pro záznam a hlídání síťového napětí

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy:	
Malé odpory:	0 ... 19,99 Ω
Měřicí proud:	> 200 mA ss.
Izolační odpor:	0 ... 1,999; 19,99; 199,9 M Ω
Testovací napětí:	250; 500; 1000 V ss.
Zemní odpor:	0 ... 19,99; 199,9; 1999 Ω
Testovací napětí:	asi 40 V / 125 Hz
Měřicí metoda:	2-; 3-; 4- pólová se sondami
Impedance smyčky:	0,08 ... 19,99; 199,9; 1999 Ω
Vnitřní odpor sítě:	0,08 ... 19,99; 199,9; 1999 Ω
Vypočítávaný zkratový proud:	0,1 ... 2875 kA
Testovací proud:	asi 23 A (při 230 V)
Test proudových chráničů:	
Jmenovité proudy:	10; 30; 100; 300; 500; 1000 mA
Typy RCD / proud:	Standardní; / stř.; ; ss.
Princip měření:	test bez nebo s vybavením; postupné zvyšování proudu; analýza funkce
Sled fází:	100 ... 440 V / 45 ... 65 Hz
Střídavé napětí:	0 ... 440 V
Frekvence:	15,3 ... 99,9 / 499 Hz
Všeobecné:	
Paměť dat:	asi 800 hodnot
Zápis napětí:	1500 hodnot
Rozhraní:	RS 232
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT III / 300 V, CAT II / 440 V
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 40
Baterie:	4 x 1,5 V; IEC LR 20
Rozměry:	350 x 125 x 265 mm (š x v x hl)
Hmotnost:	asi 3,6 kg (bez doplňků)

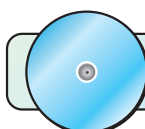
Tisk protokolu:

EURO EXPERT	BEHA GmbH
9020E	No. U20 1059 R
Smith Electronics Ltd Oak Park 123 12345 Any Place Phone +49 7684 / 80090 Fax +49 7684 / 8009410	
DATE: _____	
USER: _____	
PLACE: _____	
NOTES: _____	
C: 001	P: 001
Ri = .50 Ohm Ipsc = 460 A	

V protokolu je volně k dispozici pole pěti řádků po 24 znacích, které lze použít ku příkladu pro název firmy, adresu, telefon a podobně (lze si libovolně zvolit; nejlépe je udat text ihned při objednávce, pak bude naprogramován přímo u výrobce). Toto pevné naprogramování slouží jako jistá ochrana proti krádeži, poněvadž na každém protokolu bude v hlavičce uvedena naprogramovaná adresa.

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST EURO-EXPERT plus s tiskárnou	9020
UNITEST EURO-EXPERT plus bez tiskárny	9019
UNITEST programové vybavení „es control 0100“	1251
UNITEST programové vybavení – plná verze	1250
Kabel rozhraní	1282
Příslušenství „Profi“	1103
Třífázový adaptér (je obsažen v 1103)	1118
Kufřík	1158
Dálkový ovladač 1 x)	1218
Dálkový ovladač 2 x)	1223
Programování adresy firmy	DA0036
Páska pro tiskárnu	1066



Pro každý program
je k dispozici Demo - verze

x) jen společně s EURO EXPERT plus
xx) Podrobné specifikace na dotaz



UNITEST EUROtest



Charakteristika:

- Měření impedance smyčky a výpočet zkratového proudu
- Měření vnitřního odporu sítě a výpočet zkratového proudu
- Měření odporu zemní smyčky v TT sítích
- Test sledu fází
- Test proudových chráničů (RCD) (dotykové napětí, doba vybavení, vybavovací proud metodou postupného zvyšování proudu)
- Analýza proudových chráničů pro testování všech parametrů
- Měření malých odporů a propojení
- Měření izolačních odporů napětím do 1000 V (je vhodné pro průmyslové sítě 690 V)
- Měření zemního odporu pomocí sond a klešťových adaptérů
- Měření napětí a frekvence
- Měření proudu pomocí klešťových adaptérů (volitelné příslušenství)
- Měření výkonu a energie
- Měření harmonických frekvencí až do 21. harmonické
- Vestavěná paměť pro 3000 naměřených hodnot
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos dat do počítače
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledků testu do protokolu (volitelné příslušenství)
- Test zásuvek s kontaktní elektrodou pro rychlé určení nesprávně instalovaných zásuvek a poruch ochranného vodiče
- Pro každou měřicí funkci je grafické zobrazení se zapojením jako pomůcka
- Nastavitelné mezní hodnoty pro měření izolace, malých odporů, vypínacího proudu a přepětí u ochranných přístrojů
- Optická a akustická signalizace při překročení mezních hodnot
- Podsvětlení displeje
- Funkce lokalizace kabelů, vodičů a pojistek (s přijímačem – volitelné příslušenství)
- Řada možností pro měření zemního odporu pomocí sond a klešťových adaptérů (volitelné příslušenství), měření ve městě, měření zemních smyček
- Měření vypínacího napětí u přístrojů pro ochranu při přepětí

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST EUROtest	9065
UNITEST program "es control 0100" bez kabelu	1251
UNITEST program úplný (bez kabelu)	1250
Kabel rozhraní	1282
Příslušenství „Profi“	1103
3-fázový adaptér (obsažen v 1103)	1118
Štítky (60 x 40 mm)	1280
UNITEST Děrovací kleště	1237
UNITEST Děrovací kleště	1290
Klešťový adaptér	1245
Dálkový ovladač 2	1223
Přijímač pro lokalizaci kabelů	1224
Kufřík (obsažen v 1103)	1158

Technické údaje:

Displej:	grafický LCD displej 128 x 64 pixelů
Měřicí rozsahy:	
Malé odpory a propojení:	0,08 ... 19,99; 199,9; 1999 Ω
Měřicí proud:	> 200 mA ss; < 7 mA při měření propojení
Izolační odpor:	0,012 ... 1,999; 19,99; 199,9 MΩ
(při V ≥ 250 V):	0,08 ... 1,999; 19,99; 199,9; 1000 MΩ
Testovací napětí:	50; 100; 250; 500; 1000 V ss.
Impedance smyčky:	
(L-PE) Z _i ; R _i ; X _i	0,11 ... 19,99; 199,9; 1999 Ω
Vypočítávaný zkratový proud:	0,06 ... 2,22 kA
Odpor sítě	
(L-N) Z _i ; R _i ; X _i	0,11 ... 19,99; 199,9; 1999 Ω
Vypočítávaný zkratový proud:	0,06 ... 3,85 kA
Testovací proud:	asi 23 A (při 230 V)

Impedance smyčky

(A-PE):	0,11 ... 19,99; 199,9; 1999 Ω
Vypočítávaný zkratový proud:	0,06 ... 2,22 kA
Měřicí metoda:	pomocí interního generátoru
Zemní odpor:	0,11 ... 19,99; 199,9; 1999 Ω
Testovací napětí:	asi 40 V / 125 Hz
Měřicí metoda:	2-; 3-; 4- pólová se sondami nebo s klešťovým adaptérem

Měrný odpor půdy:

Automatický výpočet dle vztahu:	$\rho = 2 \times \pi \times a \times R_e$
Rozsah displeje:	0,00 ... 19,99; 199,9; 1999 Ωm 19,99; 199,9; 1999 kΩm

Zemní odpor

Odpor zemní smyčky:	0,08 ... 19,99; 100,0 Ω
Testovací proud:	asi 30 mV / R _i ; 125 Hz
Měřicí metoda:	test zemní smyčky pomocí dvou klešťových adaptérů

Test chráničů RCD:

Jmenovité proudy:	10; 30; 100; 300; 500; 1000 mA
Typy RCD / proud:	Standardní; [] / stř.;
Princip měření:	test bez nebo s vybavením; postupné zvyšování proudu; analýza funkce RCD

Dotykové napětí:

Zemní odpor:	10,0 ... 100,0 V
(R _e = V _c / I _{as}):	0,0 ... 19,99; 199,9; 1999 Ω / 10 kΩ

Frekvence:

Sled fází:	100 ... 440 V / 45...65 Hz
------------	----------------------------

Střídavé napětí:

Proud (RMS)	0...440 V
	1,0 ... 99,9; 999 mA; 9,99 A; 99,9 A; 200 A

Rozsah frekvence:

Metoda měření:	50 / 60 Hz
	volitelně pomocí klešťových adaptérů (obj. č. 1245)

Špičkový proud (RMS):

Doba měření:	5 ... 280 A
	asi 0,5 msekundy

Zapínací napětí přístrojů přepětové ochrany (varistory):

	0 ... 1000 V
--	--------------

Měření výkonu (jednofázové) pomocí klešťového 1245

Rozsah:	0 ... 9,99; 99,9; 999 W
P, (S; Q)	9,99 kW; 88,0 kW (VA; Var)
Rozsah napětí:	10 ... 440 V
Rozsah proudu:	10 mA ... 200 A
Frekvence:	50 / 60 Hz

Měření energie (jednofázové) pomocí klešťového 1245:

Výpočet:	W = Σ P x dt
Rozsah zobrazení:	0,001 Wh ... 2000 kWh
Časový rozsah:	1 minuta ... 25 hodin

Harmonické; napětí a proud pomocí doplňku 1245:

Zobrazení:	1 ... 21 lichá harmonická frekvence
------------	-------------------------------------

Napěťový rozsah (RMS):

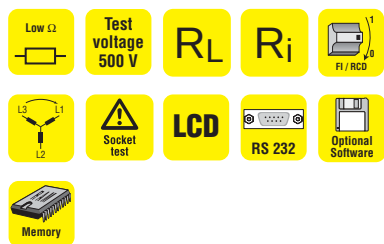
Proudový rozsah (RMS):	10 ... 440 V
	10 ... 99,9; 999 mA; 9,99 A; 99,9 A; 200 A

Frekvenční rozsah:

	50 / 60 Hz
--	------------

Všeobecné:

Paměť dat:	asi 3000 hodnot
Rozhraní:	RS 232
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT III / 300 V, CAT II / 600 V
Stupeň znečištění:	2
Ochranná třída:	II
Krytí:	IP 44
Baterie:	4 x 1,5 V; IEC LR 14
Automatické vypínání	
Rozměry:	265 x 120 x 185 mm (šířka x výška x hloubka)
Hmotnost:	asi 2,1 kg s bateriemi (bez doplňků)



UNITEST TELARIS® 0100 plus

Charakteristika:

- Měření impedance smyčky bez vybavení proudových chráničů do 265 V
- Měření vnitřního odporu sítě do 440 V
- Měření předpokládaného proudu nakrátko bez vybavení proudových chráničů
- Měření proudových chráničů (dotykové napětí, doba vypnutí, vypínací proud metodou postupného zvyšování proudu)
- Měření malých odporů
- Měření izolace zkušebními napětími 100, 250 a 500 V
- Měření napětí a frekvence
- Indikace sledu fází
- Vestavěná paměť pro 500 naměřených hodnot
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos dat do počítače
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledků testu do protokolu (volitelné)
- Test zásuvek s kontaktní elektrodou pro rychlé určení nesprávně instalovaných zásuvek a poruch ochranného vodiče
- Velký přehledný displej k optimálnímu odečítání naměřených hodnot, jednotek a mezí
- Automatické vypínání
- Přímý tisk revizního protokolu pomocí externí tiskárny



Doplňky:

Program "es control 0100"
(bez kabelu)
Objednávací číslo 1251



Program "es control 0100" komplet
pro všechny moduly
(bez kabelu)
Objednávací číslo 1250



Program "Report studio VDE"
(bez kabelu)
Objednávací číslo 1200



Profi přenosné pouzdro
Cat.-No. 1229



Protokol o zkoušce I
(německá verze)
Objednávací číslo 1248



UNITEST Děrovací kleště □
Objednávací číslo 1237

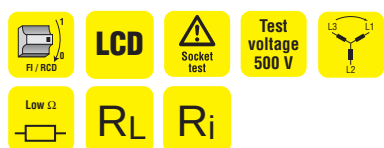
UNITEST Děrovací kleště □
Objednávací číslo 1290

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Rozlišení	
Napětí:	0 ... 440 V / 1 V ss. a stř.
Frekvence:	10 ... 99,9 Hz / 0,1 Hz
Impedance smyčky:	0,05 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω 20 ... 199,9 Ω / 0,1 Ω 200 ... 1999 Ω / 1 Ω
Předpokládaný zkratový proud:	0,01 A ... 0,1 kA 0,1 A ... 1,7 kA
při napětí:	195 ... 264 V
testovací proud:	asi 4,6 A
Vnitřní odpor sítě:	20 ... 199,9 Ω / 0,01 Ω 200 ... 1999 Ω / 1 Ω
Předpokládaný zkratový proud:	0,01 A ... 0,1 kA 0,1 A ... 2,7 kA
při napětí:	195 ... 440 V / 50...60 Hz
testovací proud:	asi 4,6 A
Odpor smyčky bez vybavení RCD:	0,5 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω 20 ... 199,9 Ω / 0,1 Ω 200 ... 1999 Ω / 1 Ω
Předpokládaný zkratový proud:	0,5 A ... 0,5 kA 0,1 A ... 1,0 kA
při napětí:	195 ... 264 V
testovací proud:	asi 5 mA
Izolační odpor:	0,05 ... 19,99 MΩ / 0,01 MΩ 20 ... 199,9 MΩ / 0,1 MΩ
Malé odpory:	0,05 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω 20 ... 199,9 Ω / 0,1 Ω 200 ... 1999 Ω / 1 Ω
testovací proud:	< 200 mA ss
Test chráničů RCD:	
Jmenovité proudy:	10; 30; 100; 300; 500 mA; 0,5 x 30 mA, 5 x 30 mA (standard) 100; 300; 500 mA (selektivní chrániče)
Měřené funkce:	Dotykové napětí, doba vybavení,
Signál při testu vybavení chrániče metodou postupně narůstajícího proudu	
Dotykové napětí:	1 ... 63 V
Zemní odpor:	10 ... 1999 Ω / 1 Ω 10 ... 19,99 kΩ / 10 Ω
Vybavovací doba RCD:	0 ... 500 ms / 1 ms
Vybavovací proud:	40 ... 140 % I _{ΔN} Po krocích 10 %
Test sledu fází:	
Vstupní napětíový rozsah:	100 ... 440 V 50 / 60 Hz
Paměť dat:	asi 500 naměřených hodnot
Rozhraní:	infračervené, RS 232 s adaptérem
Bezpečnostní třída:	II (dvojitá izolace)
Bezpečnost:	odpovídá směricím: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413 CAT III / 600 V proti zemi
Přepětíová kategorie:	2
Stupeň znečištění:	IP 40
Krytí:	6 x 1,5 V; IEC LR 6
Baterie:	235 x 105 x 70 mm
Rozměry:	asi 650 gramů
Hmotnost:	

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednávací číslo:
UNITEST TELARIS 0100 plus	9073
UNITEST Program "es control 0100" (bez kabelu)	1251
UNITEST Program "es control 0100" komplet pro všechny moduly 8bez kabelu)	1250
UNITEST Program "Report studio VDE" (bez kabelu)	1200
Adaptér rozhraní	1157
Profi přenosné pouzdro	1229
Protokol o revizi I	1248
Protokol o revizi II	1278
Sada protokolů	1289
Štítky 60 x 40 mm	1280
UNITEST Děrovací kleště □	1237
UNITEST Děrovací kleště □	1290



UNITEST TELARIS® ELECTROcheck

Charakteristika:

- Kompaktní a snadno ovladatelný přístroj pro kontrolu instalací podle IEC 60364
- Test mezních hodnot při měření malých odporů, izolačního odporu, odporu sítě a odporu smyčky
- Test proudových chráničů
- Test sledu fází
- Test zásuvek s kontaktní elektrodou pro rychlé určení nesprávně instalovaných zásuvek a poruch ochranného vodiče
- LCD displej pro rychlé potvrzení výsledku „Vyhověl / Nevyhověl“ (bez zobrazování naměřených hodnot)
- Snadné ovládání přístroje pomocí otočného přepínače a startovacího tlačítka
- Automatické vypínání
- Přístroj ideálně splňuje požadavky celé řady uživatelů, elektrotechniků, správců strojů, zařízení a nemovitostí

Technické údaje:

Displej:	LCD a LED
Test malých odporů	
Rozsah:	0,1 ... 1,9 Ω
Mezní hodnota:	1,0 Ω
Měřicí proud:	> 200 mA ss.
Test izolačních odporů	
Rozsah:	0,1 ... 20 MΩ
Mezní hodnota:	1,0 MΩ
Zkušební napětí:	500 V ss.
Test impedance smyčky	
Rozsah:	0,3 ... 10 Ω
Mezní hodnota:	1,5 W
Síťové napětí:	230 V / 240 V; 50 ... 60 Hz
Test vnitřního odporu sítě	
Rozsah:	0,3 ... 10 Ω
Mezní hodnota:	1,5 Ω
Síťové napětí:	230 V / 240 V; 50 ... 60 Hz
Test proudových chráničů	
Jmenovitý proud:	30; 100; 300; 500 mA
Max. doba vybavení:	300 milisekund
Mez dotykového napětí:	25 V
Síťové napětí:	230 V / 240 V; 50 ... 60 Hz
Sled fází	
Síťové napětí:	175 V ... 415 V; 50 ... 60 Hz (mezi fázemi)
Všeobecné	
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT III / 440 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 50
Ochranná třída:	II
Baterie:	6 x 1,5 V; IEC LR 6
Rozměry:	235 x 105 x 68 mm
Hmotnost:	asi 660 gramů



Doplňky:

Ochranné pouzdro
Objednací číslo: 1229



Protokol o revizi I
Objednací číslo: 1248



Štítky 60 x 40 mm
(jen v německém jazyce)
Objednací číslo: 1280



UNITEST Děrovací kleště ☐
Objednací číslo 1237

UNITEST Děrovací kleště ☐
Objednací číslo 1290

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST ELECTROcheck	9051
Ochranné pouzdro	1229
Protokol o revizi I	1248
Štítky (60 x 40 mm)	1280
Děrovací kleště ☐	1237
Děrovací kleště ☐	1290



UNITEST TELARIS® Loop

Charakteristika:

- Měření impedance smyčky a výpočet zkratového proudu bez vybavení proudového chrániče
- Měření odporu sítě a výpočet zkratového proudu
- Umožňuje nezávislé měření odporu každého vodiče: PE, fázového vodiče a nulového vodiče
- Měření napětí a frekvence
- Vestavěná paměť pro 250 naměřených hodnot
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos dat do počítače
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledků testu do protokolu (volitelné)
- Test zásuvek s kontaktní elektrodou pro rychlé určení nesprávně instalovaných zásuvek a poruch ochranného vodiče
- Předvolba maximálního dotykového napětí
- Velký přehledný displej k optimálnímu odečítání naměřených hodnot, jednotek a mezí
- Patentovaná metoda měření odporu smyčky a výpočtu zkratového proudu bez vybavení proudového chrániče

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Rozlišení / Přesnost	
Odpor smyčky:	0,05... 1999 Ω / 0,01... 1 Ω / $\pm$ (5% z č.h. + 5 digitů) /
Odpor sítě:	0,05... 19,99 Ω / 0,01 Ω / $\pm$ (5% z č.h. + 5 digitů) /
Odpor nulového vodiče:	0,05... 19,99 Ω / 0,01 Ω / $\pm$ (5% z č.h. + 5 digitů) /
Odpor zemního vodiče:	0,05... 19,99 Ω / 0,01 Ω / $\pm$ (5% z č.h. + 5 digitů) /
Vypočítávaný zkratový proud:	1 A ... 4,6 kA / 1 A; 10 A /
Napětí:	0 ... 300 V / 1 V / $\pm$ (3% z č.h. + 3 digitů) /
Frekvence sítě:	10 ... 200 Hz / 0,1 Hz / $\pm$ (1% z č.h. + 2 digitů) /
Dotykové napětí:	25 V / 50 V (volitelné)
Paměť dat:	asi 250 naměřených hodnot
Rozhraní:	infračervené, RS 232 s adaptérem
Bezpečnostní třída:	II (dvojitá izolace)
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětíová kategorie:	CAT III / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 50
automatické vypínání	
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	235 x 103 x 70 mm
Hmotnost:	asi 500 gramů



Doplňky:

Vložit vyobrazení na straně 31 uprostřed dole z anglického originálu Text u obrázků: Program "es control 0100" (bez kabelu) Obj.číslo 1251

Program "es control 0100" (bez kabelu) Obj.číslo 1250

Program "Report studio VDE" (bez kabelu) Objednací číslo: 1200

Adaptér rozhraní Objednací číslo: 1157

Profi přenosné pouzdro Objednací číslo: 1229

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST TELARIS Loop	8978
Program "es control 0100" (bez kabelu)	1251
Program "es control 0100" komplet pro všechny moduly (bez kabelu)	1250
Program „Report Studio VDE“ (bez kabelu)	1200
Adaptér rozhraní	1157
Profi přenosné pouzdro	1229



UNITEST TELARIS® FI/RCD

Charakteristika:

- Rychlý a snadný test proudových chráničů (i typů s časovým zpožděním)
- Test dotykového napětí i bez vybavení proudového chrániče
- Přístroj je konstruován pro široké použití (elektrotechnika, správa strojů a přístrojů, správa budov, průmysl)
- Test zásuvek s kontaktní elektrodou pro rychlé určení nesprávně instalovaných zásuvek a poruch ochranného vodiče
- Předvolba maximálního dotykového napětí
- Velký přehledný displej pro rychlé potvrzení výsledku „Vyhověl / Nevyhověl“
- Automatické vypínání

Technické údaje:

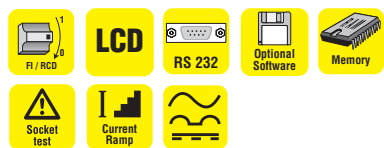
Displej:	LCD
Jmenovitý zkušební proud:	10; 30; 100; 300; 500 mA; 1 A (standard) 100; 300; 500 mA (selektivní chrániče)
Přesnost:	+ 0% / - 10 %
Zkušební impuls:	< 200 milisekund
Dotykové napětí:	25 V / 50 V (volitelné)
Síťové napětí:	230 V + 10 % / - 15 %
Bezpečnostní třída:	II (dvojité izolace)
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413 CAT III / 300 V proti zemi
Přepětová kategorie:	2
Stupeň znečištění:	IP 50
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	235 x 105 x 70 mm
Hmotnost:	asi 700 gramů

Doplňky:

Ochranné pouzdro	Objednací číslo: 1229
3 fázový adaptér 16 A	Objednací číslo: 1230
3 fázový adaptér 32 A	Objednací číslo: 1231

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST TELARIS FI/RCD	8968
Ochranné pouzdro	1229
3 fázový adaptér 16 A	1230
3 fázový adaptér 32 A	1231



UNITEST TELARIS® FI/RCD-Analyzer

Charakteristika:

- Rychlý a snadný test chráničů (i typů s časovým zpožděním)
- Test dotykového napětí i bez vybavení proudového chrániče
- Měření doby vybavení a vybavovacího proudu postupným zvyšováním proudu (current ramp)
- Analýza proudového chrániče pro testování všech parametrů
- Zobrazení zemního odporu
- Vestavěná paměť pro 100 naměřených hodnot
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos naměřených dat do počítače
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledků testu do protokolu (volitelné)
- Volitelný tvar křivky pro chrániče typu AC, A, B
- Volitelný testovací proud: x 0,5; x1; x2; x5
- Test zásuvek s kontaktní elektrodou pro rychlé určení nesprávně instalovaných zásuvek a poruch ochranného vodiče
- Velký přehledný displej k optimálnímu odečítání naměřených hodnot, jednotek a mezí
- Automatické vypínání

Technické údaje:

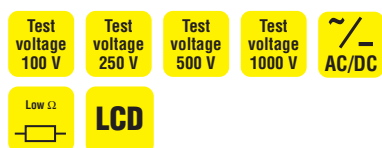
Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Rozlišení / Přesnost	10; 30; 100; 300; 500 mA; 1 A (standard) 100; 300; 500 mA (selektivní chrániče)
Jmenovitý zkušební proud:	0,6 ... 70 V / 0,1 V / (- 0 % ... + 10 %) + 6 digitů
Dotykové napětí:	2 ... 1999 ms / 1 ms / ±(2% z č.h. + 2 digitů) / střídavý; stejnosměrný; stejnosměrné impulsy
Vypínací doba čas:	0,01 ... 1999 Ω / 1 Ω / ±(10 % z č.h. + 10 digitů) /
Druh zkušebního proudu:	230 V + 10 % / - 15 %
Zemní odpor:	Paměť dat: asi 100 údajů
Síťové napětí:	Rozhraní: infračervené RS 232, adaptér rozhraní
Paměť dat:	Bezpečnostní třída: II (dvojité izolace)
Rozhraní:	Bezpečnost: odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413 CAT III / 300 V
Bezpečnostní třída:	Přepětová kategorie: 2
Bezpečnost:	Stupeň znečištění: IP 50
	Krytí: 6 x 1,5 V; IEC LR 6
	Baterie: 235 x 105 x 70 mm
	Rozměry: asi 650 gramů
	Hmotnost:

Doplňky:

UNITEST POLARIS FI / RCD	Objednací číslo	9061
Program "es control 0100" (bez kabelu)	Objednací číslo	1251
Program "es control 0100" komplet pro všechny moduly (bez kabelu)	Objednací číslo	1250
Program "Report Studio VDE" (bez kabelu)	Objednací číslo:	1200
Adaptér rozhraní	Objednací číslo:	1157
Profi přenosné pouzdro	Objednací číslo:	1229
3 fázový adaptér 16 A	Objednací číslo:	1230
3 fázový adaptér 32 A	Objednací číslo:	1231

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST TELARIS FI/RCD-Analyzer	9061
Program "es control 0100" (bez kabelu)	1251
Program "es control 0100" komplet pro všechny moduly (bez kabelu)	1250
Program „Report Studio VDE“ (bez kabelu)	1200
Adaptér rozhraní	1157
Profi přenosné pouzdro	1229
3 fázový adaptér 16 A	1230
3 fázový adaptér 32 A	1231



UNITEST TELARIS® ISO

Charakteristika:

- Měření izolačních odporů do 2000 MΩ
- Měření malých odporů
- Měření napětí
- Kompenzace měřicích přívodů pro přesné nastavení nuly
- Velký přehledný displej zajišťuje optimální indikaci naměřených hodnot a mezi
- Automatické vypínání
- Funkce ALARM (nastavení mezních hodnot izolačního odporu)
- Je také vhodný pro měření odporu podlahy a stěn dle IEC 60364-6-61



Doplňky:

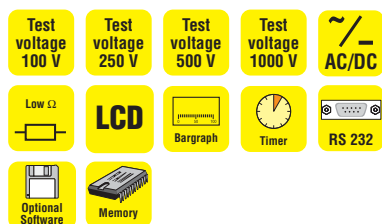
Ochranné pouzdro
Objednací číslo: 1229

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsah / Rozlišení / Přesnost	
Izolační odpor:	0,005 ... 1,999 MΩ / 1 kΩ / ±(5 % z č.h. + 5 digitů) /
	2 ... 19,99 MΩ / 10 kΩ /
	20 ... 199,9 MΩ / 100 kΩ /
	200 ... 1999 MΩ / 1 MΩ /
Zkušební napětí:	100; 250; 500; 1000 V ss.
Měření napětí:	0 ... 500 V / 1 V / ±(3 % z č.h. + 3 digitů) /
Měření malých odporů:	0,03 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω / ±(3 % z č.h. + 3 digitů) /
Měřicí proud:	> 200 mA
Bezpečnostní třída:	II (dvojí izolace)
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 50
Baterie:	6 x 1,5 V; IEC LR 6
Rozměry:	235 x 103 x 70 mm
Hmotnost:	asi 1,2 kg

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST TELARIS ISO	9054
Ochranné pouzdro	1229



UNITEST TELARIS® ISO plus

Charakteristika:

- Měření izolačních odporů do 2000 MΩ
- Měření malých odporů
- Měření napětí
- Vestavěná paměť pro 500 hodnot
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos naměřených údajů do počítače
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledků testu do protokolu (volitelné)
- Funkce ALARM (nastavení mezních hodnot izolačního odporu)
- Kompenzace měřicích přívodů pro přesné nastavení nuly
- Doplnková analogová stupnice (bargraf) pro zobrazení rychlých dějů
- Velký přehledný displej zajišťuje optimální indikaci naměřených hodnot a mezi
- Automatické vypínání
- Nastavitelný časovač měření umožňuje měření v dlouhých časových periodách
- Test vypínacího napětí u přepětových ochran
- Je také vhodný pro měření odporu podlahy a stěn dle IEC 60364-6-61

Technické údaje:

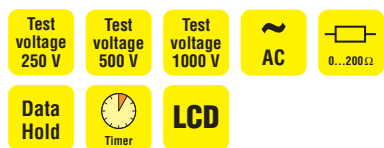
Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD; analogová stupnice (bargraf)
Měřicí rozsah / Rozlišení	
Izolační odpor:	0,005 ... 1,999 MΩ / 1 kΩ /
	2 ... 19,99 MΩ / 10 kΩ /
	20 ... 199,9 MΩ / 100 kΩ /
	200 ... 1999 MΩ / 1 MΩ /
Zkušební napětí:	100; 250; 500; 1000 V ss.
Měření napětí:	0 ... 500 V ss./ stř. / 1 V /
Časovač:	0; 10; 30; 180 sekund (volitelné)
Testovaná úroveň vypínacího napětí:	0 ... 1000 V ss.
Měření malých odporů:	0,03 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω /
Měřicí proud:	> 200 mA
Paměť:	asi 500 hodnot
Rozhraní:	infračervené; RS 232; adaptér rozhraní
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT III / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 50
Baterie:	6 x 1,5 V; IEC LR 6
Rozměry:	235 x 103 x 70 mm
Hmotnost:	asi 1,2 kg

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST TELARIS ISO plus	9069
Program "es control 0100" (bez kabelu)	1251
Program "es control 0100" komplet pro všechny moduly (bez kabelu)	1250
Program "Report Studio VDE" (bez kabelu)	1200
Adaptér rozhraní	1157
Profi přenosné pouzdro	1229

Doplňky:

Program "es control 0100" (bez kabelu)	Objednací číslo 1251
Program "es control 0100" komplet pro všechny moduly (bez kabelu)	Objednací číslo 1250
Program "Report studio VDE" (bez kabelu)	Objednací číslo: 1200
Adaptér rozhraní	Objednací číslo: 1157
Profi přenosné pouzdro	Objednací číslo: 1229



UNITEST Digitální měřič izolace 93406

Charakteristika:

- Měření izolačních odporů do 2000 MΩ
- Měření malých odporů
- Měření napětí
- Funkce DATA HOLD
- Funkce časovače (3 minuty) umožňuje měření v dlouhých časových intervalech

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsah / Rozlišení / Přesnost	0 ... 199,9 MΩ / 100 kΩ / ±(3 % z č.h. + 3 digitů)
Izolační odpor:	0 ... 1999 MΩ / 1 MΩ / ±(5 % z č.h. + 5 digitů)
pro R > 1 GΩ	250; 500; 1000 V ss.
Zkušební napětí:	> 1 mA
Měřicí proud:	0 ... 600 V stř. / 1 V / ±(0,8 % z č.h. + 3 digitů) / 0,03 ... 199,9 Ω / 0,1 Ω / ±(1 % z č.h. + 2 digitů) /
Měření malých odporů:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Bezpečnost:	CAT II / 600 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Baterie:	6 x 1,5 V; IEC LR 6
Rozměry:	100 x 65 x 165 mm
Hmotnost:	asi 500 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Digitální měřič izolace	93406



UNITEST Měřič izolace 5778 s ručním induktorem

Charakteristika:

- Měření izolačních odporů do 100 MΩ
- Analogový přístroj třídy 1,5
- Použití: zkoušení elektrických zařízení (kabelů, elektrických součástí strojů)
- Nevyžaduje baterie, zkušební napětí z ručního induktoru s klíčkou

Technické údaje:

Displej	analogová stupnice
Třída přesnosti:	1,5 %
Izolační odpor:	0 ... 25 MΩ
Měřicí rozsahy:	0 ... 50 MΩ; 0 ... 100 MΩ
Zkušební napětí:	250 V; 500 V; 1000 V ss
Zkušební proud:	> 1 mA
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Stupeň znečištění:	CAT II / 250 V proti zemi
Napájení:	2
Rozměry:	ruční induktor s klíčkou
Hmotnost:	190 x 150 x 120 mm
	asi 2 kg

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Měřič izolace s ručním induktorem	5778



UNITEST Analogový tester izolace

Charakteristika:

- Měření izolačního odporu do 500 GΩ
- Měření napětí
- Použití: zkoušení kabelů, transformátorů, součástí elektrických strojů atd.
- Zkušební napětí až do 5000 V
- Dodáván včetně bezpečnostních měřicích přívodů a s vysokonapěťovou měřicí sondou

Technické údaje:

Displej	analogová stupnice dlouhá 90 mm
Třída přesnosti:	1,5 %
Rozsah měření izolačního odporu:	500 kΩ ... 500 GΩ
Přesnosti:	± 2 mm stupnice
Zkušební napětí:	500 V; 1000 V; 2500 V; 5000 V ss
Zkušební proud:	asi 1,3 mA
Měření napětí:	0 ... 600 V stř. a ss.
Přesnosti:	± 2% rozsahu
Bezpečnost:	odpovídá směrnicím: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Stupeň znečištění:	CAT II / 600 V
Baterie:	2
Rozměry:	4 x 1,5 V; IEC LR 20
Hmotnost:	345 x 130 x 250 mm
	asi 4,5 kg

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Analogue Insulation Tester	8925



RL **ρ_E** **LCD**

UNITEST TELARIS® Earth

Měřič zemního odporu

Charakteristika:

- Měření zemního odporu
- Měření specifického odporu půdy
- Použitá metoda konstantního proudu dovoluje použití v písčitéch i kamenitých prostředích
- Monitorování a zobrazení pomocného zemního odporu a odporu sondy
- Zobrazení aktuálního testovacího proudu
- Automatická a ruční volba rozsahu frekvence pro redukci šumu
- Předvolba testovacího napětí
- Velký přehledný displej zajišťuje optimální indikaci naměřených hodnot a mezi
- Automatické vypínání
- Měření zemního odporu 2, 3 a 4 pólově
- Měření specifického odporu půdy Wennerovou metodou

Technické údaje:

Displej:	3 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí metoda:	měření proudu a napětí
Měřicí rozsah / Rozlišení / Přesnost	
Zemní odpor:	0,05 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω / $\pm$ (4% z č.h. + 2 digitů / 0,1 Ω)
	20 ... 199,9 M Ω / 0,1 Ω / 200 ... 1999 Ω / 1 Ω /
Sonda / pomocný odpor:	0,1 ... 50 k Ω / 0,1 k Ω / $\pm$ (10% z č.h. + 3 digitů)
Testovací proud:	0,1 ... 13 mA / 0,1 mA / $\pm$ (10% z č.h. + 3 digitů)
Max. testovací proud:	asi 12 mA
Testovací napětí:	max. 25 / 50 V stř. ; volitelné
Frekvence:	127 Hz / 140 Hz ; volitelná
Bezpečnostní třída:	II (dvojitá izolace)
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepěťová kategorie:	CAT III / 300 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 50
Baterie:	6 x 1,5 V; IEC LR 6
Rozměry:	235 x 103 x 70 mm
Hmotnost:	asi 640 g

Doplňky:

Ochranné pouzdro	Objednací číslo: 1229
Souprava doplňků pro měření zemního odporu I	Objednací číslo: 1189

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST TELARIS Earth	8986
Ochranné pouzdro	1229
Souprava doplňků pro měření zemního odporu I	1189

Soupravy doplňků pro měření zemního odporu



Přístroj UNITEST TELARIS Earth není obsažen v dodávce soupravy

Souprava 1189 obsahuje:

- 1 ks Přenosné pouzdro
- 4 ks Zemnicí tyče (8 mm x 400)
- 1 ks Kladivo
- 2 ks Měřicí přírůdky (modrý a červený), 25 metrů
- 2 ks Měřicí přírůdky (zelený a černý), 5 metrů
- 4 ks Krokosvorky

Souprava pro: EUROtest

(obj. číslo: 9065);
pro **EARTH-INStest**:
(obj. číslo: 9066);
Pro **Telaris Earth**
(obj. číslo: 8986).
Pro **EUROtest** a **EARTH-INStest** je nezbytné měřicí šňůry EKM 001103001

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
Souprava doplňků pro měření zemního odporu I	1189
Měřicí přírůdky 4-pól.	EKM001103001



Souprava 1227 obsahuje:

- 4 ks Zemnicí tyče (10 mm x 235)
- 1 ks Hliníkový přenosný kufrík
- 1 ks Třířázový adaptér s přepínačem L1, L2, L3
- 1 ks Měřicí šňůra s SCHUKO zásuvkou
- 1 ks Měřicí šňůra 4-pólová, (pro měření uzemnění)
- 1 ks Měřicí šňůra modrá 20 metrů (pro měření uzemnění)
- 1 ks Měřicí šňůra červená 20 metrů (pro měření uzemnění)
- 1 ks Měřicí šňůra zelená 4,5 metru (pro měření uzemnění)
- 1 ks Měřicí šňůra černá 4,5 metrů (pro měření uzemnění)

Souprava pro: EURO-Expert plus

(Objednací číslo 9019 + 9020),
EUROtest (Objednací číslo 9065),
EARTH-INStest (Objednací číslo 9066)

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
Profi souprava doplňků	1103



UNITEST TELARIS® 0701/0702 Multitester pro revize elektrických spotřebičů a ručního nářadí

Charakteristika:

- Měření odporu ochranného vodiče
- Měření izolačního odporu
- Měření náhradního unikajícího proudu
- Měření dotykového unikajícího proudu
- Vypínací napětí ochranných přístrojů proti přepětí (varistory)
- Možnost připojení externího testovacího adaptéru pro měření zemního proudu, rozdílového proudu a zatěžovacího proudu (zásuvky s ochranným kontaktem)
- Možnost připojení externího proudového adaptéru s kleštěmi pro měření zemního proudu, také pro 3 fázové přístroje
- Vestavěná vnitřní paměť pro cca 600 naměřených hodnot (odpovídá cca 150 testovaným spotřebičům)
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos naměřených údajů do počítače nebo do externí tiskárny
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledků /volitelné příslušenství (jen německá verze)
- Zřetelná indikace překročení mezních hodnot pomocí symbolů LCD
- Snadné ovládání pomocí otočného přepínače
- Stručný návod k obsluze na přiložené kartičce
- Indikace překročení hodnot pomocí symbolů na LCD
- Možnost připojení externího adaptéru pro zkoušení zásuvek s ochranným kontaktem
- Možnost připojení externího adaptéru s proudovými kleštěmi

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy:	
Odpor ochranného vodiče:	0,05 ... 19,99 Ω
Testovací proud / napětí:	> 200 mA st. / asi 19 V st.
Izolační odpor:	0,1 ... 19,99 / 199,9 MΩ/250 MΩ
Testovací napětí / proud:	500 V ss. / > 1 mA
Náhradní unikající proud:	0,25 ... 19,99 mA
Zkušební napětí:	asi 40 V stř.
Dotykový unikající proud:	0,1 ... 1,99 mA
Vypínací napětí:	50 ... 500 V st. 31 ... 312 V ss

Všeobecné údaje:

Paměť dat:	asi 600 naměřených údajů (odpovídá cca 150 testovaným spotřebičům)
Rozhraní:	RS 232
Zobrazení mezí:	symboly na displeji LCD
Bezpečnostní třída:	II
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT II / 300 V
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 40
Napájecí zdroj:	230 V +10 % / - 15 % ; 50 Hz
Rozměry:	300 x 105 x 75 mm (šířka x výška x hloubka)
Hmotnost:	asi 1,3 kg

Technické údaje Adaptéru

Jmenovité napětí:	230 V (-15%/+10%) 50 Hz
Vlastní spotřeba:	cca 5 VA
Zatěžovací proud:	max. 16 Ast. 50 Hz
Měřicí rozsahy:	
Zemní proud ochranného vodiče:	0,25 ... 19 mA
Zbytkový proud:	0,25 ... 19 mA
Kmitočtový rozsah:	40 Hz ... 100 kHz
Proud zátěže:	0,1 ... 16 A
Kmitočtový rozsah:	45 ... 65 Hz
Bezpečnostní třída:	II
Bezpečnost:	odpovídá směrnici: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT II / 300 V
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 40
Rozměry:	100 x 200 x 50 mm
Hmotnost:	asi 600 g



Doplňky:

Program "es control 0701/0702" (bez kabelu)	Obj. číslo 1252
Program "es control" komplet pro všechny moduly (bez kabelu)	Obj. číslo 1250
Adaptér SCHUKO	Obj. číslo 1296
Klešťový adaptér	Obj. číslo 1245
Adaptér pro klešťový převodník	Obj. číslo 1277
UNITEST tiskárna protokolů	Obj. číslo 1196
Adaptér rozhraní	Obj. číslo 1157
Testovací štitky Δ 15 mm (250 kusů jen německé)	Obj. číslo 1238
Testovací štitky Δ 30 mm (250 kusů jen německé)	Obj. číslo 1239
Testovací štitky 60 x 40 mm (250 kusů jen německé)	Obj. číslo 1280
UNITEST Děrovací kleště □	Obj. číslo 1237
UNITEST Děrovací kleště ▣	Obj. číslo 1290
UNITEST Profesionální kožené pouzdro	Obj. číslo 1193

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST TELARIS 0701/0702	9091
Program "es control 0701/0702" (bez kabelu)	1252
Program "es control" komplet pro všechny moduly (bez kabelu)	1250
Adaptér SCHUKO	1296
Klešťový adaptér	1245
Adaptér pro klešťový převodník	1277
UNITEST tiskárna protokolů	1196
Adaptér rozhraní	1157
Testovací štitky Δ 15 mm (250 kusů) jen německé	1238
Testovací štitky Δ 30 mm (250 kusů) jen německé	1239
Testovací štitky 60 x 40 mm (250 kusů)	1280
UNITEST Děrovací kleště □	1237
UNITEST Děrovací kleště ▣	1290
Profesionální kožené pouzdro	1193



UNITEST 0701/0702- Multitester plus

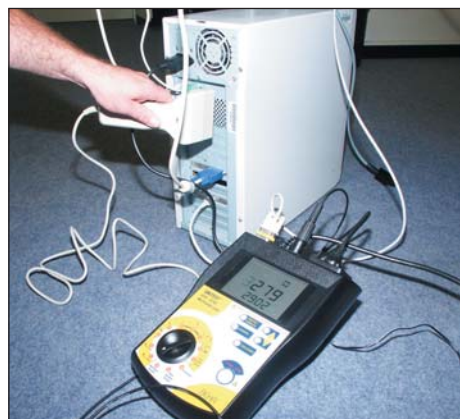
jen německé

Charakteristika

- Měření odporu ochranného vodiče
- Měření izolačního odporu
- Měření náhradního unikajícího proudu
- Měření zemního a dotykového unikajícího proudu bez adaptéru
- Měření zatěžovacího proudu, napětí a příkonu zátěže
- Možnost připojení externího proudového adaptéru s kleštěmi pro měření zemního proudu, rozdílového proudu a zatěžovacího proudu, také pro 3 fázové přístroje
- Testování napájecích šňůr IEC bez adaptéru
- Vestavěná vnitřní paměť pro cca 1000 naměřených hodnot (odpovídá cca 250 testovaným spotřebičům)
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos naměřených údajů do počítače nebo do externí tiskárny
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledků /volitelné příslušenství (jen německá verze)
- Zřetelná indikace překročení mezních hodnot pomocí symbolů LCD
- Snadné ovládání pomocí otočného přepínače
- Stručný návod k obsluze na pouzdře
- Adaptér pro testování odporu ochranného vodiče proudem 10 A (option)
- Snímač čárového kódu umožňuje rychlou a pohodlnou identifikaci testovaných zařízení
- Signalizace diodami LED "Vyhovuje / Nevhovuje" umožňuje používání přístroje také osobám s nižší kvalitací

Technical data

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy:	
Odpor ochranného vodiče	
(+/- 200 mA):	0 ... 19,99 Ω
Testovací proud/napětí:	200 mA ss. / asi 4 V ss.
Izolační odpor:	0 ... 99,99 MΩ
Testovací napětí/proud:	500 V ss. / > 1 mA
Náhradní unikající proud:	0 ... 19,99 mA
Zkušební napětí:	asi 40 V stř.
Zemní proud:	0 ... 1,99 mA
Dotykový unikající proud :	0 ... 3,50 mA
Měřicí princip:	rozdílový proud
Příkon zátěže	0...4,6 kVA
Napětí na zátěži	90 ...300 V
Proud zátěže:	0 ... 19,99 A
Všeobecné údaje:	
Paměť dat:	asi 1000 naměřených údajů (odpovídá cca 250 testovaným spotřebičům)
Rozhraní:	RS 232
Zobrazení mezí:	symboly na displeji LCD
Bezpečnostní třída:	II
Bezpečnost:	odpovídá směrnicím: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT II / 300 V
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 40
Napájecí zdroj:	230 V +10 %/-15 % ;50 Hz
Rozměry:	210 x 310 x 80 mm (šířka x výška x hloubka)
Hmotnost:	asi 3,0 kg

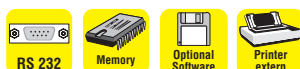


Accessories:

Program "es control 0701/ 0702 "	Objednací číslo
(bez kabelu)	1252
Program "es control " komplet pro všechny moduly(bez kabelu)	Objednací číslo
	1250
UNITEST Klešťový adaptér	Objednací číslo
	1245
UNITEST Adapter for current clamp	Objednací číslo
1245	1249
UNITEST Protocol printer	Objednací číslo
	1196
Propojovací kabel rozhraní	Objednací číslo
	1282
Snímač čárového kódu	Objednací číslo
Štítky s čárovým kódem	Objednací číslo
	1063
Testovací štítky Ø 15 mm (250 kusů)	Objednací číslo
(jen německé)	1238
Testovací štítky Ø 30 mm (250 kusů)	Objednací číslo
(jen německé)	1239
Testovací štítky 60 x 40 mm (250 kusů)	Objednací číslo
(jen německé)	1280
UNITEST Děrovací kleště	Objednací číslo
	1237
UNITEST Děrovací kleště	Objednací číslo
	1290
Profesionální kožené pouzdro	Objednací číslo
	1193

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo
UNITEST 0701/0702 Multitester plus	9092
Program "es control 0701/ 0702 "	
(bez kabelu)	1252
Program "es control " komplet pro všechny moduly	
(bez kabelu)	1250
Klešťový adaptér	1245
Adaptér pro klešťový převodník	1249
UNITEST tiskárna protokolů	1196
Propojovací kabel rozhraní	1282
Snímač čárového kódu	1262
Štítky s čárovým kódem	1063
Testovací štítky Ø 15 mm (250 kusů)	1238
Testovací štítky Ø 30 mm (250 kusů)	1239
Testovací štítky 60 x 40 mm (250 kusů)	1280
UNITEST Děrovací kleště	1237
UNITEST Děrovací kleště	1290
UNITEST Profesionální kožené pouzdro	1193



UNITEST Machinery Tester

Tester strojů, přístrojů a zařízení podle normy EN 60204/IEC 60204/DIN VDE

Charakteristika:

- Měření úbytku napětí na ochranném vodiči
- Měření izolačního odporu
- Měření zbytkového napětí
- Měření odporu ochranného vodiče
- Měření náhradního unikajícího proudu
- Vestavěná paměť pro 1500 naměřených hodnot
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos naměřených hodnot do počítače
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledku měření (volitelné)
- Krátký návod k použití na vnitřní straně víka pouzdra
- Meze jsou nastavitelné individuálně pro každou funkci
- Výsledek testu „Vyhovuje / Nevhovuje“ signalizován jasným textem
- Individuelní přiřazení data a čísla měřeného přístroje při každém testu
- Zřetelné zobrazení znaků a hlášení jasným textem
- Řídící funkce při dálkovém ovládání
- Funkce „Nápověda“ pro všechny měřicí funkce
- Měřicí kabelové příklady odolné proti poškození, kyselinám a tukům a proti hrubému zacházení
- Test ochranného vodiče proudem 10 A stř.
- Signalizace výsledku testu „Vyhovuje / Nevhovuje“ umožňuje používání přístroje také osobám s nižší kvalifikací

Doplňky:

Program UNITEST „es control 0113“	Objednací číslo: 1253
Program UNITEST Plná verze	Objednací číslo: 1250
UNITEST tiskárna protokolů	Objednací číslo: 1196
Adaptér rozhraní	Objednací číslo: 1281
Měřicí přívod 15 metrů	Objednací číslo: 1140
Testovací štítky Ø 15 mm (250 kusů) jen německé	Objednací číslo: 1238
Testovací štítky Ø 30 mm (250 kusů) jen německé	Objednací číslo: 1239
Testovací štítky 60 x 40 mm (250 kusů) jen německé	Objednací číslo: 1280
Děrovací kleště	Objednací číslo: 1237
UNITEST Děrovací kleště □	Objednací číslo 1237
UNITEST Děrovací kleště □	Objednací číslo 1290

Technické údaje:

Displej:	4 x 20 znaků; alfanumerický
Měřicí rozsahy / rozlišení	
Úbytek napětí na ochranném vodiči (10 A stř.):	0 ... 3,30 V (19,99 V) / 0,01 V
Přesnost:	± (5 % z č.h. + 10 digitů)
Zbytkové napětí:	80 ... 500 V / 1 V
Přesnost:	± (2 % z č.h. + 5 digitů)
Vybíjecí doba:	0,1 ... 19,9 sekund / 0,1 sekundy
Přesnost:	± (4 % z č.h. + 2 digitů)
Odpor ochranného vodiče (10 A stř.):	0,01 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω
Přesnost:	± (5 % z č.h. + 5 digitů)
Odpor ochranného vodiče (± 200 mA ss.):	0,01 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω
Přesnost:	± (2 % z č.h. + 5 digitů)
Izolační odpor (500 V ss.):	0,01 ... 199,9 MΩ / 0,01 ... 0,1 MΩ
Přesnost:	± (5 % z č.h. + 5 digitů)
Náhradní unikající proud:	0,01 ... 19,99 mA / 0,01 mA
Přesnost:	± (5 % z č.h. + 5 digitů)
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413
Přepětová kategorie:	CAT II / 500 V
Bezpečnostní třída:	II (dvojí izolace)
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 40
Bezpečnostní třída:	II
Napájecí zdroj:	230 V ± 10 %; 44 ... 60 Hz
Rozměry:	335 x 300 x 150 mm (šířka x výška x hloubka)
Hmotnost:	asi 8 kg

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Machinery Tester	9032
Program UNITEST „es control 0113“	1253
Program UNITEST Plná verze	1250
UNITEST tiskárna protokolů	1196
Adaptér rozhraní	1281
Měřicí přívod 15 metrů	1140
Testovací štítky Ø 15 mm (250 kusů)	1238
Testovací štítky Ø 30 mm (250 kusů)	1239
Testovací štítky 60 x 40 mm (250 kusů)	1280
UNITEST Děrovací kleště □	1237
UNITEST Děrovací kleště □	1290
Naprogramování adresy firmy	DA0036



UNITEST High Střídavé napětí Tester

VN Tester (krátkodobě dle EN 60204)

Charakteristika:

- Zkouška vysokým napětím – krátkodobá (Flash test)
- Výsledek testu „Vyhovuje / Nevhovuje“ je indikován opticky a akusticky
- Ochrana před přehřátím s automatickým vypnutím
- Kompaktní pouzdro

Technické údaje:

Displej:	signalizační diody LED
Měřicí funkce:	
Výstupní napětí:	1000 V / 1500 V stř. (50 Hz)
Výkon:	500 VA
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411
Přepětová kategorie:	CAT II / 250 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnostní třída:	II
Krytí:	IP 40
Napájecí zdroj:	230 V ± 10 %; 50 ... 60 Hz
Rozměry:	250 x 160 x 145 mm (šířka x výška x hloubka)
Hmotnost:	asi 7 kg

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST VN Tester	9030



UNITEST MACHINEmaster Tester strojů, přístrojů a zařízení podle normy EN 60204/IEC 60204/DIN VDE 0701/0702

Charakteristika:

- Měření úbytku napětí na ochranném vodiči
- Měření izolačního odporu
- Měření zbytkového napětí
- Měření odporu smyčky
- Měření odporu ochranného vodiče
- Měření náhradního unikajícího proudu
- Měření proudu ochranného vodiče PE
- Měření unikajících a dotykového unikajícího proudu
- Měření rozdílového proudu
- Měření zatěžovacího proudu, napětí a výkonu
- Vestavěná paměť pro 1800 naměřených hodnot
- Vestavěný zapisovač pro 8000 naměřených hodnot (data logger) pro záznam a monitorování svodových a dotykových svodových proudů, rozdílových proudů, měření proudu ochranným vodičem a zatěžovacího proudu
- Vestavěné rozhraní RS 232 pro přenos naměřených hodnot do počítače
- Programové vybavení UNITEST pro záznam výsledku měření (volitelné)
- Meze jsou nastavitelné individuálně pro každou funkci
- Poloautomatický průběh testu přístroji
- Výsledek testu signalizován textem "Vyhovuje / Nevhovuje"
- Individuelní přiřazení data a čísla měřeného přístroje při každém testu
- Řídící funkce při dálkovém ovládání
- Krátký návod k použití na vnitřní straně víka
- Měřicí kabelové přírady odolné proti poškození, kyselinám a tukům a proti hrubému zacházení
- Testování přístrojů, které nemohou být odpojeny od sítě
- Test ochranného vodiče proudem 10 A stř.
- Signalizace výsledku testu „Vyhovuje / Nevhovuje“ umožňuje používání přístroje také osobám s nižší elektrotechnickou kvalifikací

Doplňky:

Program UNITEST „es control 0113“	Objednací číslo: 1253
Program UNITEST Plná verze	Objednací číslo: 1250
UNITEST tiskárna protokolů	Objednací číslo: 1196
Kabel rozhraní	Objednací číslo: 1283
Nálepka čárového kódu (250 kusů)	Objednací číslo: 1063
Čtečka čárového kódu	Objednací číslo: 1261
Měřicí přírady (5 + 15 m) Commander 2	Objednací číslo: 1141
Testovací štičky Ø 15 mm (250 kusů) jen německé	Objednací číslo: 1238
Testovací štičky Ø 30 mm (250 kusů) jen německé	Objednací číslo: 1239
Testovací štičky 60 x 40 mm (250 kusů) jen německé	Objednací číslo: 1280
UNITEST Děrovací kleště □	Objednací číslo 1237
UNITEST Děrovací kleště □	Objednací číslo 1290

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / rozlišení	
Úbytek napětí na ochranném vodiči (10 A stř.):	0,12 ... 3,30 V (19,99 V) / 0,01 V
Přesnost:	±(5 % z č.h. + 10 digitů)
Impedance smyčky:	0,12 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω
	20 ... 199,9 Ω / 0,1 Ω
Přesnost:	±(5 % z č.h. + 3 digity)
Vypočítávaný zkratový proud:	0,5 ... 2500 A / 0,1 ... 1 ... 10 A
Zbytkové napětí:	0 ... 600 V / 1 V
Frekvence:	ss., 45 ... 65 Hz
Přesnost:	±(2 % z č.h. + 5 digitů)
Vybíjecí doba:	0,1 ... 19,9 sekund / 0,1 sekundy
Přesnost:	±(5 % z č.h. + 3 digity)
Odpor ochranného vodiče (10 A stř.):	0,012 ... 19,99 Ω / 0,001 Ω
	1 ... 9,99 Ω / 0,01 Ω
	10 ... 19,9 Ω
Přesnost:	±(5 % z č.h. + 10 digitů)
Odpor ochranného vodiče (± 200 mA ss.):	0,012 ... 19,99 Ω / 0,01 Ω
Přesnost:	±(5 % z č.h. + 3 digity)
Izolační odpor (500 V ss.):	0 ... 1,999 / 19,99 / 199,9 / 1000 MΩ ; / 1 kΩ / 10 kΩ / 100 kΩ / 1 MΩ
Přesnost:	±(5 % z č.h. + 3 digity)
Náhradní svodový proud:	0 ... 19,99 mA / 0,01 mA
Přesnost:	±(5 % z č.h. + 3 digitů)
Svodový proud:	0 ... 1,999 mA / 0,001 mA
Přesnost:	±(5 % z č.h. + 3 digitů)
Proud rozdílový / Proud PE:	0,03 ... 19,99 mA / 0,01 mA
Přesnost:	±(5 % z č.h. + 3 digitů)
Síťové napětí:	207 ... 244 V / 1 V
Zatěžovací proud:	0 ... 16 A / 0,01 A
Zatěžovací výkon:	0 ... 1999 VA / 1 VA
	2 ... 3,9 kVA / 10 VA
Bezpečnostní třída:	II (dvojitá izolace)
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411; IEC 61557 / EN 61557 / DIN VDE 0413 / DIN VDE 0404
Přepětová kategorie:	CAT II / 600 V; CAT III / 300 V
Stupeň znečištění:	2
Krytí:	IP 40
Napájecí zdroj:	230 V ± 10 % ; 50 ... 60 Hz
Rozměry:	305 x 130 x 270 mm
Hmotnost:	asi 5 kg

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST MACHINEmaster	9050
Program UNITEST „es control 0113“	1253
Program UNITEST Plná verze	1250
UNITEST tiskárna protokolů	1196
Kabel rozhraní	1283
Nálepka čárového kódu (250 kusů)	1063
Čtečka čárového kódu	1261
Měřicí přírady (5 + 15 m)	
dálkový ovladač 2	1141
Testovací štičky Ø 15 mm (250 kusů)	1238
Testovací štičky Ø 30 mm (250 kusů)	1239
Testovací štičky 60 x 40 mm (250 kusů)	1280
UNITEST Děrovací kleště □	1237
UNITEST Děrovací kleště □	1290



IMPORTANT

Testování VN lze provádět pouze pomocí UNITEST VN testeru 9030.



Patent
3635518

UNITEST Echometer 3000

Měřič délky kabelů

Charakteristika:

- Měření délky kabelů měřením odrazu impulsů; stačí jeden konec kabelu (dvouvodičového)
- Měření odporu
- Akustický test propojení
- 58 pevně naprogramovaných měřicích rozsahů pro nejobvyklejší typy kabelů
- 87 individuálně uživatelem nastavitelných měřicích rozsahů pro měření specifických vodičů a kabelů uživatele
- Měřená délka kabelů a vodičů až 2000 metrů (závisí na typu kabelu)
- Podsvětlení displeje
- Detekce přerušení nebo zkrat jednoho nebo více vodičů u vícežilových kabelů umožňuje vyhledání závady
- Rychlý referenční průvodce se směrnicemi pro použití a typ kabelu
- automatické vypínání
- Interní paměť pro záznam 900 hodnot (výhodná pro inventury, určení váhy, měření zbývajících délek na cívkě)
- Rozhraní RS 232 pro přenos dat do počítače k dalšímu zpracování
- Součtová paměť pro zápis a sčítání délek u více cívek stejného druhu kabelu

Nelze použít pro kabely s jedním vodičem

Technické údaje:

Displej:	4 1/2 místný; 19 999 digitů; LCD
Měřicí rozsah:	0 ... 2000 metrů nebo mezní zeslabení
Rozlišení:	0,1 metru
Základní přesnost:	±(2 % z č.h. + 3 m)
Odpor:	0 ... 2000 Ω
Rozlišení:	0,1 Ω
Přesnost:	±(2 % z č.h. + 5 digitů)
Propojení:	< 10 Ω
Měřicí proud:	asi 1 mA
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	193 x 91 x 50 mm
Hmotnost:	asi 510 gramů

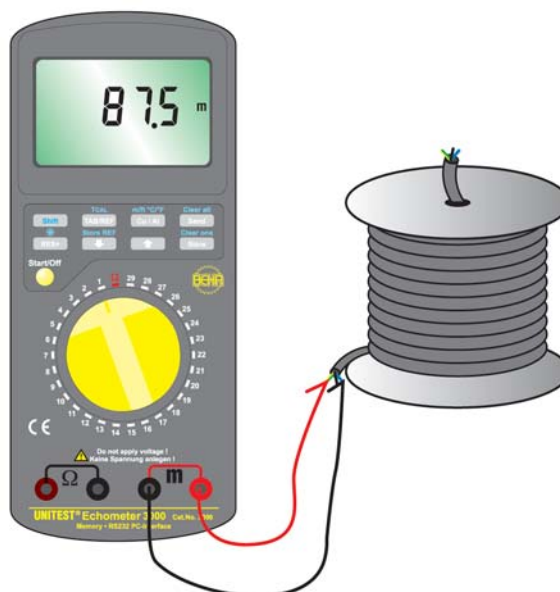
Doplňky:

Program „Report Studio“
Objednáací číslo: 1207

Kabel rozhraní
Objednáací číslo: 1282

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednáací číslo:
UNITEST Echometer 3000	2006
Program „Report Studio“	1207
Kabel rozhraní	1282



Nezbytný je přístup pouze k jednomu konci kabelu, který musí mít alespoň dva vodiče.
Nelze použít pro kabely jen s jedním vodičem!



Patent
3635518

UNITEST Cable Length Meter 3000

Měřič délky kabelů

Charakteristika:

- Měření délky kabelů čtyřpólovou metodou (Kelvinova metoda). Je nezbytný přístup k začátku i konci kabelu.
- Měření odporu
- Akustický test propojení
- 56 pevně naprogramovaných měřicích rozsahů pro nejobvyklejší typy kabelů
- 84 individuálně uživatelem nastavitelných měřicích rozsahů pro měření specifických vodičů a kabelů uživatele
- Měřená délka kabelů a vodičů až do 20 kilometrů
- Podsvětlení displeje
- Rychlý referenční průvodec se směrnicemi pro použití a typ kabelu
- automatické vypínání
- Interní paměť pro záznam 500 hodnot (výhodná pro inventury, určení váhy, měření zbývajících délek na cívkě)
- Součtová paměť pro zápis a sčítání délek u více cívek stejného druhu kabelu

Lze použít i pro jednožilové kabely

Technické údaje:

Displej:	4 1/2 místný; 19 999 digitů; LCD
Měřicí rozsah/Rozlišení:	0 ... 2000 m / 0,1 m 0 ... 20 000 m / 1 m
Základní přesnost:	± (2 % z č.h. + 5 digitů)
Průřez:	0,05 ... 500 mm ² ; 1 ... 28 AWG ; 250 ... 500 MCM
Odpor:	0,5 ... 2000 Ω
Rozlišení:	0,01 Ω
Přesnost:	± (2 % z č.h. + 5 digitů)
Propojení:	R < 10 Ω
Měřicí proud:	asi 1 mA
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	193 x 91 x 50 mm
Hmotnost:	asi 510 gramů

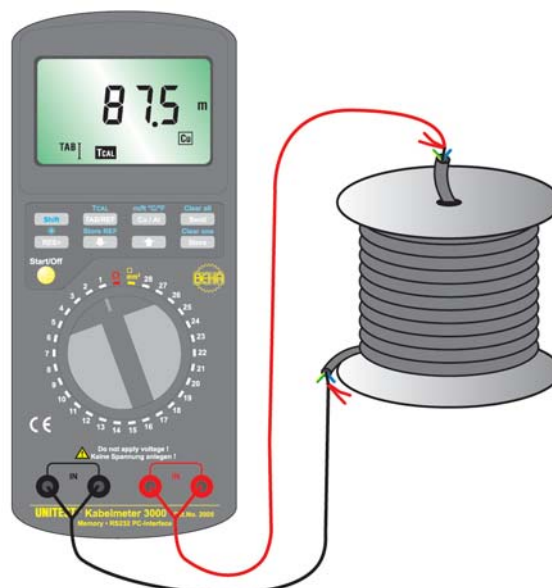


Doplňky:

Program „Report Studio“	Objednací číslo: 1207
Kabel rozhraní	Objednací číslo: 1282
Měděné hřebíčky	Objednací číslo: 1004

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Cable Length Meter 3000	2005
Program „Report Studio“	1207
Kabel rozhraní	1282
Měděné hřebíčky	1004



Nezbytný je přístup k oběma koncům kabelu.
Lze použít i pro kabely jen s jedním vodičem!



NTC
type

Data
Hold

UNITEST Mini Thermometer 94001 Teploměr Mini 94001

Charakteristika:

- Digitální teploměr s termistorem se záporným teplotním koeficientem (NTC)
- Jehlová sonda pro měření teploty kapalin
- Funkce DATA HOLD
- Malé rozměry
- Včetně ochranného krytu



Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD	
Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost:
- 50 ... - 20°C	1°C	± 3°C
- 19,9 ... + 49,9°C	0,1°C	± 2°C
+ 50 ... + 199,9°C	0,1°C	± (3% z č.h. + 1°C)
+ 200 ... + 250°C	1°C	± (3% z č.h. + 1°C)
Změna teploty / Odezva:	asi 5 K / s	
Baterie:	1 x 3 V; CR 2032	
Rozměry:	154 x 35 mm (včetně ochranného pouzdra)	
Hmotnost:	asi 16 gramů	

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Mini Thermometer	94001



NTC
type

Data
Hold

UNITEST Povrchový teploměr Mini 94002 Povrchový teploměr Mini 94002

Charakteristika:

- Digitální teploměr s termistorem se záporným teplotním koeficientem (NTC)
- Sonda pro měření povrchové teploty
- Funkce DATA HOLD
- Malé rozměry

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD	
Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost:
- 50 ... - 20°C	1°C	± 3°C
- 19,9 ... + 49,9°C	0,1°C	± 2°C
+ 50 ... + 199,9°C	0,1°C	± (3% z č.h. + 1°C)
+ 200 ... + 250°C	1°C	± (3% z č.h. + 1°C)
Změna teploty / Odezva:	asi 10 K / s	
Baterie:	1 x 3 V; CR 2032	
Rozměry:	154 x 35 mm	
Hmotnost:	asi 16 gramů	

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Mini Thermometer	94002
Tepelně vodivá pasta	1032

Doplňky:

Tepelně vodivá pasta (30 g)

Objednací číslo: 1032



K
type

Data
Hold

UNITEST Číslicový teploměr Therm 100

Charakteristika

- Číslicový teploměr
- Připojení pro termočlávkovou sondu typu K
- Zastavení údaje na displeji (Data Hold)
- Zabudovaná svítlna umožňuje práci v temném prostředí
- Měření ve °C nebo °F

Technické údaje:

Zobrazení:	LCD, 3 1/2 Digits	
Rozsah měření:	-50...+1300°C, -58...+1999°F	
Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost:
-50 °C...199,9 °C	0,1 °C	±(0,5% z č.h. + 1°)
-50 °C...1200 °C	1 °C	±(1% z č.h. + 2°)
-58 °F...199,9 °F	0,1 °F	±(0,5% z č.h. + 2°)
-58 °F...1999 °F	1 °F	±(1% z č.h. + 4°)
Napájení:	4 x 1,5 V, IEC LR03	
Rozměry:	asi 172 x 72 x 32 mm	
Hmotnost:	asi 220 g	

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Číslicový	
Teploměr Therm 100	94015
Přenosné pouzdro	1150
Tepelně vodivá pasta	1032

Doplňky:

Přenosné pouzdro

Objednací číslo 1150

Tepelně vodivá pasta (30 g)

Objednací číslo 1032



UNITEST Bezdotykový infračervený teploměr 94009

Functions

- Bezkontaktní číslicový teploměr s možností připojení termočlánku typu K
- Zastavení údaje na displeji (Data Hold)
- Optická charakteristika 1 : 8
- Měření ve °C nebo °F
- Nastavitelná emisivita
- Funkce ALARM

Data Hold

K type

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Bezkontaktní měření	
měřicí rozsah	- 20 ... + 500°C
rozlišení :	0,1...1°C
přesnost:	±3 % nebo ±3°C
Pomočí termočlánku typ K	
(rozsah / přesnost)	- 50 ... 0°C / ±(0,2 % z č.h. + 1°C)
	0 ... 200°C / ±(0,1 % z č.h. + 0,8°C)
	200 ... 1333°C / ±(0,2 % z č.h. + 2°C)
Doba odezvy:	1 s
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	170 x 44 x 40 mm
Hmotnost:	asi 180 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Bezdotykový infračervený teploměr	94009

Teplotní sondy NiCr / Ni typu „K“



Povrchová sonda typ 101

Teplotní rozsah:	- 50°C ... + 450°C
Doba odezvy:	5,5 sekund (na 63,2 % konečné teploty)
Přesnost:	± 1,5°C
Připojovací kabel:	asi 500 mm (spirálový)
Rozměry:	130 x 4 mm
Hmotnost:	asi 115 gramů



Sonda na svorce typ 109

Teplotní rozsah:	- 50°C ... + 300°C
Doba odezvy:	asi 2,3 sekund (na 63,2 % konečné teploty)
Přesnost:	± 1,5°C
Připojovací kabel:	asi 500 mm (spirálový)
Rozměry:	130 x 8 mm
Hmotnost:	asi 158 gramů



Sonda pro kapaliny typ 104

Teplotní rozsah:	- 50°C ... + 1100°C
Doba odezvy:	asi 12 sekund (na 63,2 % konečné teploty)
Přesnost:	± 1,5°C nad 400°C; ± 0,48 % z č.h.
Připojovací kabel:	asi 500 mm (spirálový)
Hmotnost:	asi 105 gramů



Infračervená sonda typ 8980

Teplotní rozsah:	- 18°C ... + 250°C
Doba odezvy:	asi 1 sekunda (na 63,2 % konečné teploty)
Přesnost:	± 2% z č.h. nebo 12°C
Rozměry:	180 x 30 x 50 mm
Hmotnost:	asi 180 gramů



Sonda pro plyn typ 108

Teplotní rozsah:	- 50°C ... + 600°C
Doba odezvy:	asi 5 sekund (na 63,2 % konečné teploty)
Přesnost:	± 1,5°C; nad 400°C; ± 0,48 % z č.h.
Připojovací kabel:	asi 500 mm (spirálový)
Rozměry:	130 x 6 mm
Hmotnost:	asi 112 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
Povrchová sonda typ 101	5795
Sonda pro kapaliny typ 104	5794
Sonda pro plyn typ 108	5792
Sonda na svorce typ 109	5791
Infračervená sonda typ 8980	8980



UNITEST Digital Luxmeter 93408 (s analogovým výstupem pro zapisovač)

Charakteristika:

- Měření intenzity osvětlení
- Ruční volba rozsahu
- Křemíkové čidlo
- Funkce DATA HOLD
- Analogový výstup pro zapisovač



Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Rozlišení:	0 ... 200 luxů / 0,1 lux 0 ... 2000 luxů / 1 lux 0 ... 20000 luxů / 10 luxů 0 ... 200 000 luxů / 100 luxů
Teplotní drift:	< 1 % / K
Výstup pro zapisovač:	0 ... 2 V = 0 ... 100 % rozsahu
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	135 x 72 x 33 mm (přístroj) ; 100 x 60 x 27 mm (čidlo)
Hmotnost:	asi 280 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Digitální luxmetr	93408



UNITEST Zkoušečka LT 200 Zkoušečka výbojek LT 200

Charakteristika:

- Příruční přístroj pro rychlé zjištění vadných nízkotlakých i vysokotlakých výbojek
- Optická a akustická signalizace propojení
- Jednopolový test napětí
- Srovnávací test dobré a testované výbojky

USA Patent
4356442

Doplňky:

Pouzdro	Objednací číslo: 1001
---------	-----------------------

Technické údaje:

Napětí /	
Testovací frekvence:	asi 160 kHz / 3 kV
Intenzita pole:	asi 100 mV / metr
Rozsah propojení:	0 ... 5 MΩ
Testovací proud:	< 7 μA
Indikace napětí:	pomocí diod LED; akusticky
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN EN 61243-3
Přepětová kategorie:	CAT II / 250 V proti zemi
Stupeň znečištění:	2
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	235 x 75 x 40 mm
Hmotnost:	asi 150 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Zkoušečka LT 200	8987
Přenosné pouzdro	1001



UNITEST rotaro Digitální otáčkoměr

Charakteristika :

- Měření otáček, obvodové rychlosti a délky
- Údaj obvodové rychlosti v metrech / min , stopách / min nebo palcích / min
- Údaj měřené délky v metrech, stopách nebo palcích
- Funkce DATA HOLD
- Zobrazení na displeji poslední naměřené hodnoty, maximální hodnoty nebo minimální hodnoty
- Měření optické (bezdotykové) nebo mechanicky vázané
- automatické vypínání asi po 30ti sekundách (údaje zůstávají v paměti)

Doplňky:

Adaptér pro měření vláken (příze)	Objednací číslo: 1285
Reflexní nálepky	Objednací číslo: 1154

Technické údaje:

Displej:	5ti místný; LCD
Měřicí rozsahy:	
Otáčky:	1 ... 99 999 / min
Rychlost:	0,1 ... 1999 m / min; (0,3 ... 6500 ft / min ; 4 ... 78000 inch / min)
Délka:	0,02 ... 99 999 metrů ; (0,01 ... 99 999 ft; 1 ... 99 999 inch)
Přesnost:	± 0,2 %
Doba měření:	0,5 sekundy / 1 perioda při malých otáčkách
Vzdálenost při měření:	max. 350 mm
Baterie:	2 x 1,5 V ; IEC LR 6
Rozměry:	180 x 60 x 25 mm
Hmotnost:	asi 195 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST rotaro	
Digitální otáčkoměr	9048
Adaptér pro měření vláken (příze)	1285
Reflexní nálepky (délka 600 mm)	
10 kusů	1154



UNITEST Digital Sound Level Meter 93411

Digitální hlukoměr 93411

Charakteristika:

- Jednoduché měření průměrné hladiny zvuku
- Měření hladiny zvuku s hodnotícími filtry A a C
- Přímé odečítání v decibelech (dB)
- Funkce MAX HOLD
- Možnost nastavení vzorkovací periody (pomalu/rychle)
- Kapacitní mikrofon
- Výstup pro zapisovač

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Rozlišení:	35 ... 100 dB / 0,1 dB 65 ... 130 dB / 0,1 dB ± 2 dB
Přesnost:	± 2 dB
Výstup pro zapisovač:	střídavý: 0,7 V _{eff} na 600 Ω stejnoseměrný: 10 mV / dB na 100 Ω
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	240 x 68 x 25 mm
Hmotnost:	asi 230 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Digitální hlukoměr	93411



UNITEST Vane Thermo-Anemometer 93460

Digitální anemometr 93460

Charakteristika:

- Měření malých i velkých rychlostí proudění vzduchu
- Měření teploty
- Volba jednotek: m/s; km/h; stopy/min; uzly
- Měření teploty ve °C neb °F
- Funkce DATA HOLD
- Funkce MAX HOLD
- Obzvláště vhodný pro měření klimatizačních zařízení, větrání a úpravách vzduchu

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Rozlišení:	0,3 ... 45 m/s / 0,1; 1 ... 140 km/h / 0,1 /; 0,6 ... 88 uzlů / 0,1 /; 60 ... 8800 stop/min / 10 /
Přesnost:	± 3 %
Teplota :	0 ... 60 °C / 0,1; 32 ... 140 °F / 0,1 /
Přesnost:	± 0,8 %
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	168 x 90 x 32 mm
Hmotnost:	asi 350 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Digitální anemometr	93460



UNITEST ELEKTROsmogmeter 9013

Digitální měřič magnetického pole 9013

Charakteristika:

- Přístroj pro jednoduchou kontrolu magnetických polí
- Přímý údaj v jednotkách μT
- Přístroj pro měření magnetického pole v domácnostech, na pracovištích a v blízkosti vedení vysokého napětí

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Měřicí rozsahy / Rozlišení:	0 ... 20,00 ; 200 ; 2000 μT - / 0,01; 0,1 ; 1 μT /
Rychlost měření:	asi 0,4 s
Frekvenční pásmo:	30 ... 300 Hz
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	163 x 38 x 25 mm
Hmotnost:	195 gramů

Doplňky:

Přenosná brašna

Objednací číslo 1150

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Digitální měřič magnetického pole	9013
Přenosná brašna	1150



UNITEST Digital Humidity and Temperature Meter 94026

Digitální měřič vlhkosti a teploty 94026

Charakteristika:

- Měření vlhkosti
- Měření teploty
- Vestavěné teplotní čidlo
- Možnost měření ve °C nebo °F
- Vhodný pro použití v obytných prostorách, na pracovištích a v kancelářích

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Relativní vlhkost / Rozlišení:	5 % ... 95 % / 0,1 %
Přesnost:	±2 % odečtené hodnoty
Teplota:	-10°C ... +50°C; +14°F ... 122°F
Rozlišení:	0,1°C / 0,1°F
Přesnost:	±0,3°C
Odezva čidla vlhkosti:	< 2 minuty
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	160 x 80 x 30 mm
Hmotnost:	asi 190 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Digitální měřič vlhkosti a teploty	94026



UNITEST Moisture Meter 94010

Digitální měřič vlhkosti 94010

Charakteristika:

- Měření vlhkosti stavebních materiálů
- Stupnice vlhkosti
- Měření v %
- Korekční tabulka pro dřevo

Technické údaje:

Displej:	3 1/2 místný; 1999 digitů; LCD
Princip měření:	elektrický odpor
Měřicí rozsah:	dřevo : 7 ... 90 % stavební materiály: 0,2 ... 2,0 %
Přesnost:	dřevo : ± 1 % stavební materiály: ± 0,05 %
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	175 x 80 x 30 mm
Hmotnost:	asi 100 gramů

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
UNITEST Digitální měřič vlhkosti	94010



Měřicí přívody SML 4

Soustava bezpečnostních měřicích přívodů 4 mm

Charakteristika:

- Velmi ohebné PVC Měřicí přívody; 0,8 mm²
- Jmenovitý proud 16 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

Délka (mm)	Barva	izolace vodiče
500	červená	PVC
500	černá	PVC
500	žlutá	PVC
500	modrá	PVC
500	zelená	PVC
1000	červená	PVC
1000	černá	PVC
1000	žlutá	PVC
1000	modrá	PVC
1000	zelená	PVC
1000	zelená/žlutá	PVC
2000	červená	PVC
2000	černá	PVC
2000	žlutá	PVC
2000	modrá	PVC
2000	zelená	PVC
1000	červená	Silicon
1000	černá	Silicon

Provedení:

- bezpečnostní zástrčka na obou koncích :
přímá a pravouhlá
- Přívody odpovídají normám: IEC 61010; EN 61010;
DIN VDE 0411

Objednací číslo

308115
308125
308135
308145
308155
308111
308121
308131
308141
308151
308161
308112
308122
308132
308142
308152

3081A1
3081B1



Měřicí přívody SML 4 W

Soustava bezpečnostních měřicích přívodů 4 mm

Charakteristika:

- Velmi ohebné PVC měřicí přívody; 0,8 mm²
- Jmenovitý proud 16 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

Délka (mm)	Barva	izolace vodiče
500	červená	PVC
500	černá	PVC
500	žlutá	PVC
500	modrá	PVC
500	zelená	PVC
1000	červená	PVC
1000	černá	PVC
1000	žlutá	PVC
1000	modrá	PVC
1000	zelená	PVC
1000	zelená/žlutá	PVC
2000	červená	PVC
2000	černá	PVC
2000	žlutá	PVC
2000	modrá	PVC
2000	zelená	PVC
1000	červená	Silicon
1000	černá	Silicon

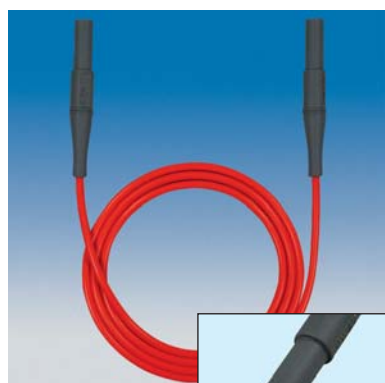
Provedení:

- bezpečnostní zástrčka na obou koncích , s možností dalšího připojení
- Přívody odpovídají normám: IEC 61010; EN 61010;
DIN VDE 0411

Objednací číslo

307115
307125
307135
307145
307155
307111
307121
307131
307141
307151
307161
307112
307122
307132
307142
307152

3071A1
3071B1



Měřicí přívody SML 4 G

Soustava bezpečnostních měřicích přívodů 4 mm

Charakteristika:

- Velmi ohebné PVC měřicí přívody; 0,8 mm²
- Jmenovitý proud 16 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

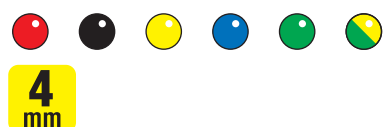
Délka (mm)	Barva	izolace vodiče
250	červená	PVC
250	černá	PVC
250	žlutá	PVC
250	modrá	PVC
250	zelená	PVC
500	červená	PVC
500	černá	PVC
500	žlutá	PVC
500	modrá	PVC
500	zelená	PVC
1000	červená	PVC
1000	černá	PVC
1000	žlutá	PVC
1000	modrá	PVC
1000	zelená	PVC
1000	zelená/žlutá	PVC
2000	červená	PVC
2000	černá	PVC
2000	žlutá	PVC
2000	modrá	PVC
2000	zelená	PVC
1000	červená	Silicon
1000	černá	Silicon

Provedení:

- bezpečnostní zástrčka na obou koncích :
přímá a přímá
- Přívody odpovídají normám: IEC 61010; EN 61010;
DIN VDE 0411

Objednací číslo

305114
305124
305134
305144
305154
305115
305125
305135
305145
305155
305111
305121
305131
305141
305151
305161
305112
305122
305132
305142
305152
3051A1
3051B1



Měřicí přívody ML 4 G

Soustava bezpečnostních měřicích přívodů 4 mm

Charakteristika:

- Velmi ohebné PVC měřicí přívody; 0,8 mm²
- Jmenovitý proud 16 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

Délka (mm)	Barva	izolace vodiče
500	červená	PVC
500	černá	PVC
500	žlutá	PVC
500	modrá	PVC
500	zelená	PVC
1000	červená	PVC
1000	černá	PVC
1000	žlutá	PVC
1000	modrá	PVC
1000	zelená	PVC
1000	zelená/žlutá	PVC
2000	červená	PVC
2000	černá	PVC
2000	žlutá	PVC
2000	modrá	PVC
2000	zelená	PVC
1000	červená	Silicon
1000	černá	Silicon

Provedení

na obou koncích banánek

Objednací číslo

301115
301125
301135
301145
301155
301111
301121
301131
301141
301151
301161
301112
301122
301132
301142
301152
3011A1
3011B1



Měřicí hroty PSK 2

krátké provedení s hrotem 2 mm

Charakteristika:

- Rozměry asi 102 x 10 mm
- Jmenovitý proud 16 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

Délka (mm)	Barva
102	Šedá /červená
102	Šedá /černá
102	Šedá /modrá
102	Šedá /zelená

- Měřicí hrot s 4mm bezpečnostní zástrčkou a 2mm nerezovým hrotem
- Odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Objednací číslo

390711
390721
390741
390751

Objednací číslo

370004



PSK 2 - Souprava

1 kus Měřicí hrot PSK 2 šedý / červený
 1 kus Měřicí hrot PSK 2 šedý / černý



Měřicí hroty PSK 4

krátké provedení s hrotem 4 mm

Charakteristika:

- Rozměry asi 109 x 10 mm
- Jmenovitý proud 16 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

Délka (mm)	Barva
109	Šedá /červená
109	Šedá /černá
109	Šedá /modrá
109	Šedá /zelená

- Měřicí hrot s 4 mm bezpečnostní zástrčkou
- Odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Objednací číslo

390811
390821
390841
390851

Objednací číslo

370005



PSK 4 - Souprava

1 kus Měřicí hrot PSK 4 šedý / červený
 1 kus Měřicí hrot PSK 4 šedý / černý



Měřicí hroty PSS 2

Charakteristika:

- Rozměry asi 100 x 10 mm
- Jmenovitý proud 6 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

Délka (mm)	Barva
100	Šedá /červená
100	Šedá /černá

- Měřicí hrot s 4 mm bezpečnostní zástrčkou
- Odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Objednací číslo

392311
392321

Objednací číslo

370008



PSS 2 - Souprava

1 kus Měřicí hrot PSS 2 šedý / červený
 1 kus Měřicí hrot PSS 2 šedý / černý



Měřicí hroty PSS 2G

Charakteristika:

- Rozměry asi 100 x 21 mm
- Jmenovitý proud 6 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

- Měřicí hrot s 4 mm bezpečnostní zástrčkou a odpruženým hrotem
- Odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Délka (mm)

100
100

Barva

Šedá /červená
Šedá /černá

Objednací číslo

392411

392421



PSS 2G - Souprava

1 kus Měřicí hrot PSS 2G šedý / červený
1 kus Měřicí hrot PSS 2G šedý / černý

Objednací číslo

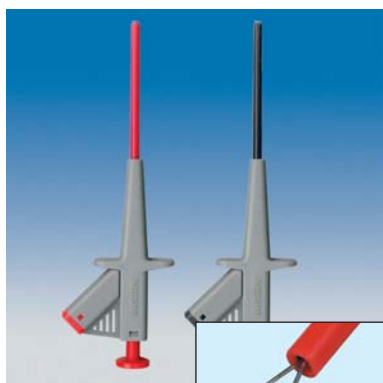
370009



4
mm



CAT III
1000 V



Bezpečnostní měřicí hrot s drátovou příchýtkou SKP 41

4 mm soustava

Charakteristika:

- Rozměry asi 155 x 49 mm
- Jmenovitý proud 2 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

- Bezpečnostní měřicí hrot s příchýtkou a 4 mm bezpečnostní zástrčkou
- Pérová drátová příchytka s pružnou izolovanou stopkou
- Odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Délka (mm)

155
155

Barva

Šedá /červená
Šedá /černá

Objednací číslo

391611

391621



SKP 41 - Souprava

1 kus Měřicí hrot SKP 41 šedý / červený
1 kus Měřicí hrot SKP 41 šedý / černý

Objednací číslo

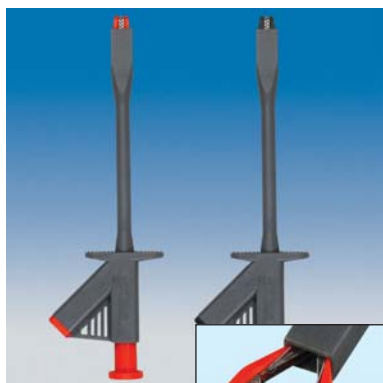
370010



4
mm



CAT III
1000 V



Bezpečnostní měřicí hrot s čelistovou příchýtkou SKP 42

4 mm soustava

Charakteristika:

- Rozměry asi 160 x 49 mm
- Jmenovitý proud 2 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

- Bezpečnostní měřicí hrot s příchýtkou a 4 mm bezpečnostní zástrčkou
- Čelistová příchytka s širokým rozevřením a s izolovanou stopkou
- Odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Délka (mm)

160
160

Barva

Šedá /červená
Šedá /černá

Objednací číslo

392511

392521



SKP 42 - Souprava

1 kus Měřicí hrot SKP 42 šedý / červený
1 kus Měřicí hrot SKP 42 šedý / černý

Objednací číslo

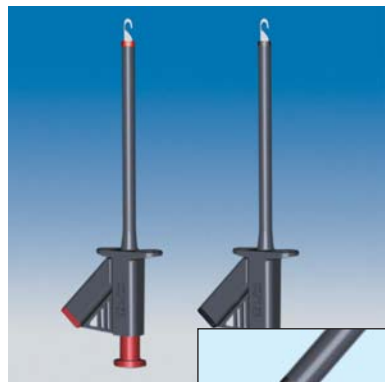
370017



4
mm



CAT III
1000 V



Bezpečnostní měřící hrot s drátovou příchýtkou SKP 43

4 mm soustava

Charakteristika:

- Rozměry asi 160 x 49 mm
- Jmenovitý proud 2 A
- Přepětová kategorie CAT III/1000 V

Délka (mm)	Barva
160	Šedá /červená
160	Šedá /černá

- Bezpečnostní měřící hrot s příchýtkou a 4 mm bezpečnostní zástrčkou
- Čelistová příchýtky s širokým rozevřením a s izolovanou stopkou
- Odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Objednací číslo

392611
392621



4 mm



CAT III
1000 V

SKP 43-Set

1 kus SKP 43 Šedá /červená
1 kus SKP 43 Šedá /černá

Objednací číslo

370018



Krokosvorky KS 4M

4 mm soustava

Charakteristika:

- Rozměry asi 78 x 38 mm
- Jmenovitý proud 16 A
- Přepětová kategorie CAT III/1000 V
- max. otevření čelistí = 21 mm

Délka (mm)	Barva
78	Šedá /červená
78	Šedá /černá
78	Šedá /modrá
78	Šedá /žlutá
78	Šedá /zelená
78	zelená/žlutá

- Bezpečnostní krokosvorka se 4 mm bezpečnostní zástrčkou
- Odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Objednací číslo

393011
393021
393031
393041
393051
393061



4 mm



KS 4 M-Set

1 kus KS 4 M Šedá /červená
1 kus KS 4 M Šedá /černá

Objednací číslo

370022



Krokosvorky KS 4L

4 mm soustava

Charakteristika:

- Rozměry asi 94 x 42 mm
- Jmenovitý proud 16 A
- Přepětová kategorie CAT III / 1000 V

Délka (mm)	Barva
94	Šedá /červená
94	Šedá /černá
94	Šedá /modrá
94	Šedá /zelená

- Bezpečnostní krokosvorka se 4 mm bezpečnostní zástrčkou
- Odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Objednací číslo

391711
391721
391741
391751



4 mm



CAT III
1000 V

KS 4L - Souprava

1 kus krokosvorka KS 4L šedá / červená
1 kus krokosvorka KS 4L šedá / černá

Objednací číslo

370012



Safety Set

Bezpečnostní souprava měřících přívodů

Charakteristika:

- Souprava měřících přívodů zakončených bezpečnostními zástrčkami 4mm

Souprava sestává z :

- 2 kusy Měřící vodič, červený a černý
- 2 kusy Měřící hrot, červený a černý
- 2 kusy krokosvorka, červená a černá

Technické údaje:

Jmenovitý proud:	10 A
Přepětová kategorie:	
Měřicí přívody/vodiče:	CAT III / 1000 V
Měřicí hroty:	CAT III / 1000 V
Krokosvorky:	CAT III / 1000 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
Bezpečnostní souprava měřících přívodů	370003



Electronik Set

Bezpečnostní souprava měřících přívodů pro elektroniku

Charakteristika:

- Souprava měřících přívodů zakončených bezpečnostními zástrčkami 4mm

Souprava sestává z :

- 2 kusy Měřící přívod, červený a černý
- 2 kusy Měřící hrot, červený a černý
- 2 kusy krokosvorka, červená a černá
- 2 kusy bezpečnostní měřící hrot s čelistovou příchytou, červený a černý
- 2 kusy bezpečnostní měřící hrot s drátovou příchytou, červený a černý

Technické údaje:

Jmenovitý proud:	2 A / 10 A
Přepětová kategorie:	
Měřicí přívody:	CAT III / 1000 V
Měřicí hroty:	CAT III / 1000 V
Krokosvorky:	CAT III / 1000 V
Měřicí hroty s příchytami:	CAT III / 1000 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
Bezpečnostní souprava měřících přívodů pro elektroniku	370001



Electrician Set

Bezpečnostní souprava měřících přívodů pro elektrotechniku

Charakteristika:

- Souprava měřících přívodů zakončených bezpečnostními zástrčkami

Souprava sestává z :

- 2 kusy Měřící přívod červený a černý
- 2 kusy Měřící hrot červený a černý
- 2 kusy bezpečnostní měřící hrot s čelistovou příchytou, červený a černý
- 2 kusy krokosvorka, červená a černá

Technické údaje:

Jmenovitý proud:	2 A / 16 A
Přepětová kategorie:	
Měřicí přívody:	CAT III / 1000 V
Měřicí hroty:	CAT III / 1000 V
Krokosvorky:	CAT III / 1000 V
Stupeň znečištění:	2
Bezpečnost:	odpovídá normám: IEC 61010; EN 61010; DIN VDE 0411

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
Bezpečnostní souprava měřících přívodů pro elektrotechniku	370000



BEHAcom LanTest 100 Tester kabelů BEHAcom LanTest 100

Charakteristika

- Testy závad spojů u kabelů LAN
- Kontrola rozpojených, zkratovaných, obrácených, zkřížených a rozdělených párů
- Test stínění
- Měření délky kabelů do 350 m
- Podporuje kabely UTP a STP
- Indikace "Vyhovuje / Nevhovuje" pro každý pár
- Vstup pomocí konektorů RJ 45 a BNC
- Automatické vypnutí

Technické údaje:

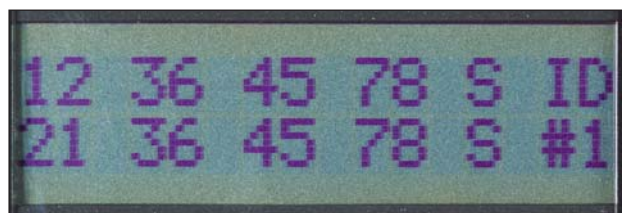
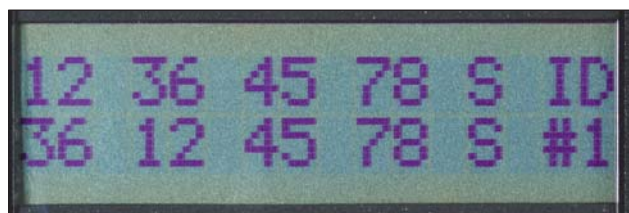
Displej:	LCD, 2 x 16 segmentů
Konektor:	RJ 45 a BNC
Délka testovaného kabelu:	max. 350 metrů
Měření délky kabelu:	1 99.5 m / 0,5 m
Měřicí rozsah/rozlišení:	100 ... 350 m / 1 m
Přepětová ochrana:	do 56 V
Baterie:	6 x 1,5 V; IEC LR 03
Rozměry:	asi 160 x 73 x 36 mm
Hmotnost:	asi 220 gramů

Doplňky:

Lokátory 3 ks (# 2; # 3; # 3) Objednací číslo 870160

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
BEHAcom LanTest 100	870100
Lokátory 3 ks (# 2; # 3)	870160



BEHAcom LanTest 50 Tester LAN kabelů BEHAcom LanTest 50

Charakteristika:

- Testy závad spojů u kabelů LAN
- Kontrola rozpojených, zkratovaných, obrácených, zkřížených a rozdělených párů
- Test stínění
- Snadná obsluha – jen jedno testovací tlačítko
- Indikace „Vyhovuje / Nevhovuje“ pomocí zelené a červené diody LED pro každý pár
- Zobrazení chybového stavu
- Vstup pomocí konektorů RJ 45 a BNC

Technické údaje:

Displej:	digitální; dvojitý 14 segmentů LED
	červená LED pro indikaci poruchy
	zelená LED pro vyhovuje
Konektor:	RJ 45 a BNC
Délka testovaného kabelu:	max. 150 metrů
Přepětová ochrana:	do 56 V
Baterie:	1 x 9 V; IEC 6 LR 61
Rozměry:	asi 185 x 52 x 38 mm
Hmotnost:	asi 200 gramů

Doplňky:

Lokátory 3 ks (# 2; # 3; # 4) Objednací číslo: 870160

Údaje pro objednávku:

Popis:	Objednací číslo:
LAN kabelů BEHAcom LanTester 50	870150
Lokátory 3 ks (# 2; # 3; # 3)	870160



UNIWATT NG 304 –
Laboratorní zdroj jednoduchý se dvěma
měřicími rozsahy proudu (mA / A)



UNIWATT NG 309 –
Laboratorní zdroj konstantního
napětí vícenásobný

Laboratorní zdroj UNIWATT NG 304

Charakteristika:

- Stejnoseměrný laboratorní zdroj s regulovatelným napětím a výstupním výkonem 90 W
- Univerzálně použitelný jako zdroj konstantního napětí nebo konstantního proudu
- Přepínatelný 3 místný displej
- Zelená dioda LED signalizuje funkci přístroje jako zdroje konstantního proudu
- Samostatný vstup pro měření externích stejnosměrných napětí nahrazuje další voltmetr
- Nastavení výstupních hodnot pomocí 10-ti polohového potenciometru

Laboratorní zdroj konstantního napětí (vícenásobný typ) UNIWATT NG 309

Charakteristika:

- Vícenásobný stejnosměrný laboratorní zdroj s regulovatelným napětím a výstupním výkonem 150 W
- Univerzálně použitelný jako zdroj konstantního napětí nebo konstantního proudu
- Stejnoseměrný výstup s přepínatelným digitálním displejem a doplňkovou indikací trendu proudu
- Zelená dioda LED signalizuje funkci přístroje jako zdroje konstantního proudu
- Samostatný vstup pro měření externích stejnosměrných napětí nahrazuje další voltmetr
- Nastavení výstupních hodnot pomocí 10-ti polohového potenciometru
- Uživatelsky výhodná kombinace jednoho plynule nastavitelného stejnosměrného výstupu a čtyř výstupů s konstantním napětím
- Výstupy konstantních napětí mají signalizaci diodami LED a klesající proudovou charakteristiku při přetížení

Technické údaje:

Laboratorní zdroj

	NG 304	NG 309
Výstupní napětí:	0...30 V (plynule nastavitelné)	
Výstupní proud:	5 mA...3 A (plynule nastavitelný)	
Provoz jako zdroj konstantního napětí:		
Zvlnění / Doba zotavení (0 – 100%):	< 2 mVš-š / < 50 μs	
Provoz jako zdroj konstantního proudu:		
Zvlnění / Doba zotavení (0 – 100%):	< 6 mAš-š / < 400 μs	
Výstup konstantního napětí 1:		+ 12 V / 1 A nebo + 15 V / 1 A
Zvlnění / Doba zotavení (0 – 100%):		< 5 mVš-š / < 100 μs
Výstup konstantního napětí 2:		- 12 V / 1 A nebo - 15 V / 1 A ;
Zvlnění / Doba zotavení (0 – 100%):		< 5 mVš-š / < 100 μs
Výstup konstantního napětí 3:		+ 5 V / 5 A
Zvlnění / Doba zotavení (0 – 100%):		< 5 mVš-š / < 150 μs
Výstup konstantního napětí 4:		- 5 V / 1 A
Zvlnění / Doba zotavení (0 – 100%):		< 5 mVš-š / < 100 μs
Displej: (3 místný)		
Napěťový		
rozsah / Rozlišení :	0 ... 99,9 V / 100 mV ; interní napětí	
Proudový		
Proudový rozsah (A) / Rozlišení:	0...9.99 A / 10 mA	
Proudový rozsah (mA) / Rozlišení:	0...999 mA / 1 mA	
Proudový		
rozsah (10 A) / Rozlišení:		0...9.99 A / 10 mA
rozsah (1 A) / Rozlišení:		0...999 mA / 1 mA
Napěťový rozsah		
(externí napětí)/Rozlišení:	- 9.9 V...+ 99.9 V / 100 mV	
Teplotní drift:	100 ppm / K	
Jmenovitý teplotní rozsah:	+ 15° C...+ 40° C	
Bezpečnostní třída:	I	
Jmenovité napětí:	230 V ± 10 %, 50...60 Hz	
Odběr při jmenovitém napětí:	asi 0,8 A	asi 1,7 A
Rozměry: (š x v x hl)	176 x 131 x 245 mm	326 x 135 x 225 mm
Hmotnost:	asi 5,5 kg	asi 9,5 kg

Údaje pro objednávku:

		10ti otáčkový potenciometr	Převod pro jemné nastavení	Analogový vstup pro regulaci	Objednací číslo:
NG 304	0 ... 30 V / 0 ... 3 A	X	O	O	3040
NG 309	0 ... 30 V / 0 ... 3 A ± 12 (15 V) / 1 A, + 5 V / 5 A, / - 5 V / 1 A	X	O	O	3090



Přístroj UNIWATT EL 100. Vstupní výkon 100 W



Přístroj UNIWATT EL 500. Vstupní výkon 500 W

Elektronická zátěž UNIWATT EL 100

Charakteristika:

- Elektronická zátěž nezávislá na síti (provoz z baterie) až do 100 Wattů
- 3 1/2 místný LCD displej pro zatěžovací proud a kontrolky LED pro indikaci provozních stavů
- Proud nebo odpor jsou nastavitelné ve dvou rozsazích pomocí 10-ti polohového potenciometru
- Zatížení má interní omezení a další ochranná zařízení
- Nahrazuje řadu odporů s velkým zatížením
- Analogový vstup pro přednastavení konstantního proudu

Elektronická zátěž UNIWATT EL 500

Charakteristika:

- Elektronická zátěž ve stolním provedení až 500 W
- Dva 3 místné LCD displeje pro zatěžovací napětí a proud
- Konstantní proud nebo odpor jsou nastavitelné ve dvou rozsazích pomocí 10-ti polohového potenciometru
- Analogový vstup pro přednastavení konstantního proudu
- Nastavitelný provoz s pulzní zátěží 100 Hz a 1 kHz umožňuje dynamické zatížení zkoušeného zařízení
- Interní omezení zatížení a další ochranná zařízení
- Elektronická zátěž je určena pro použití ve výzkumu a při zkouškách (např. v solární technice)
- Nahrazuje řadu odporů s velkým zatížením
- Vestavěné rozhraní IEEE 488 umožňuje zařadit toto zařízení do počítačem řízených systémů
- Vestavěný proudový výstup umožňuje sledování a záznam zatěžovacího proudu pomocí externích měřících přístrojů, oscilografů a zapisovačů

Technické údaje:

Elektronická zátěž	EL 100	EL 500
Standardní provedení:	50 V / 20 A	60 V / 50 A
Max. výkon:	100 W	500 W
Zatěžovací napětí:	1...50 V	1...60 V
Provoz s konstantním proudem:		
Rozsah 1/ Rozlišení:	1 mA...20 A / < 10 mA	5 mA...50 A / < 20 mA
Rozsah 2/ Rozlišení:	1 mA...2 A / < 1 mA	–
Provoz jako konstantní odpor:		
Rozsah 1:	asi (15 kΩ...0,3 V)	approx. (400V...70 mV)
Rozsah 2:	approx. (25 kΩ... 3 V)	
Doba zotavení proudu (0 ... 100 %):	< 60 μs	
Proudová stabilita:	< 0,25 % (8 hodin)	
LCD displej 3 1/2 místný pro indikaci zatěžovacího proudu :		
Rozsah / Rozlišení:	0...19.99 A / 10 mA	–
Dva 3 místné LED displeje pro indikaci zatěžovacího proudu a napětí:		
Rozsah / Rozlišení:	–	-9.9...9.99 A / 100 mA
Rozsah / Rozlišení:	–	-9.9...9.99 V / 100 mV
Chlazení:	konvekce	elektronicky řízený větrák
Rozsah provozních teplot:	+ 15 °C...+ 40 °C	
Power Supply Voltage:	–	230 V ±10 % / 50-60 Hz
Baterie:	blok 9 V; IEC 6 LR 61	–
Odběr v pracovním rozsahu:	asi 15 mA	asi 18 VA
Rozměry:	140 x 115 x 175 mm	466 x 170 x 340 mm
Hmotnost:	asi 1,5 kg	asi 12 kg

Údaje pro objednávku:

		10ti otáčkový potenciometr	Převod pro jemné nastavení	Analogový vstup pro regulaci	Vypínání při nízkém napětí	Síťový zdroj do zásuvky	Unit síťový adaptér	IEEE-488- rozhnutí	Objednací číslo:
EL 100	1...50 V / 0...20 A	X	X	X	O	–	O	–	80100
EL 500	1...60 V / 0...50 A	X	X	X*	X	O	–	O	80500

* pokud je přístroj vybaven rozhraním IEEE-488, není tato volba dostupná.



	Optický a akustický test propojení		Měření kapacity		Vestavěná datová paměť		Měření teploty
	Měření odporu		Bezkontaktní test napětí		Paměť minimální a maximální hodnoty		Ochrana před stříkající vodou
	Akustický test propojení		Test chrániče postupně narůstajícím proudem		Nevyžaduje baterii		Prachu vzdorné provedení
	Měření střídavého proudu do 1000 A		Zastavení údaje na displeji (Funkce DATA HOLD)		Volitelné programové vybavení		Paměť špičkových hodnot
	Měření střídavého a stejnosměrného proudu do 1000 A		Interní paměť pro naměřené hodnoty (DATA LOGGER)		Analogový výstup		Měření malých odporů proudem ±200 mA dle DIN VDE 0413
	Měření střídavého napětí do 600 V		Stanovení směru otáčení motoru		Vestavěná tiskárna		Volitelný tvar průběhu zkušebního proudu chrániče
	Měření střídavého a stejnosměrného napětí do 600 V		Indikace sledu fází		Rozhraní RS 232		Termočlánek typu K (NiCr / Ni)
	Měření střídavých a stejnosměrných		Interní zátěž pro vybavení chrániče		Doplňky s bezpečnostními zástrčkami		Vstup pro kleškový adaptér
	Analogová stupnice		Měření frekvence		Vestavěno testování zásuvek pomocí kontaktní elektrody		Měření rozdílového proudu
	Automatická a ruční volba rozsahů		Krytí IP 65		Testování magnetických polí		Měření svodového proudu
	Podsvětlený displej		LCD displej		Testovací napětí izolace 500 V		Volitelná doba trvání zkoušky
	Analogová stupnice (bargraf)		LED displej		Vestavěná svítidla		Doplňky se 4 mm bezpečnostními zástrčkami
	Akustická kontrola použité zdířky		Napájení ze sítě nebo z baterie		Měření skutečné efektivní hodnoty RMS		Maximální dovolené napětí dle IEC 61010, kategorie III 1000 V proti zemi